

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

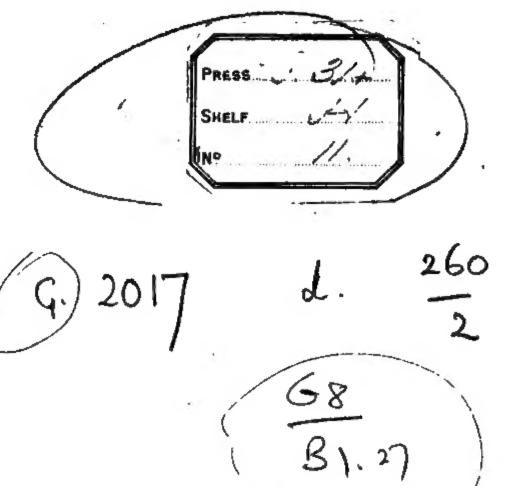
- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



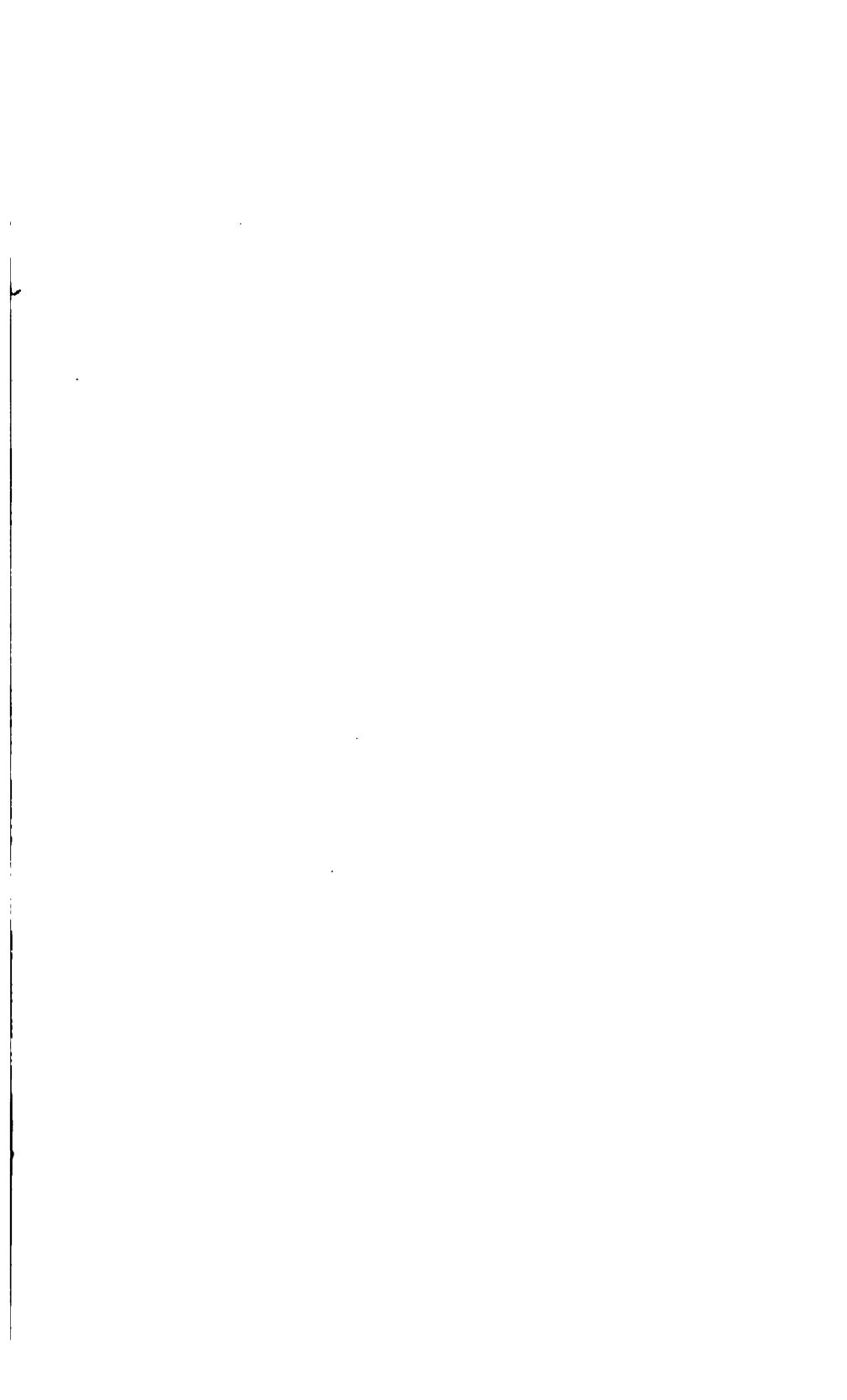






		·

• ٠ i



H. Guthe's

Lehrbuch der Geographie.

Neu bearbeitet

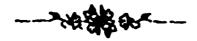
bon

Permann Wagner.

Fünfte Anflage.

II.

Länderkunde von Europa.



Hannover.

Sahn'sche Buchhandlung.

1883.

Alle Rechte vorbehalten.



Hannover. Schrift und Drud von Fr. Cusemann.

Nachwort.

Bieser zweite Band erscheint ein ganzes Jahr später, als im Vorwort zum ersten angekündigt wurde. So unliebsam diese Versößerung ist, so war sie durch die Ergänzung und Umarbeitung sehr beträchtlicher Abschnitte desselben bedingt, für welche das äußerst zersstreute Material meist erst mühsam herbeigeschafft werden mußte. Doch liegt es dem Herausgeber noch mehr daran, an dieser Stelle von neuem zu betonen, daß auch der längere Zeitraum resp. die ihm während desselben zur Verfügung stehende Muße nicht entsernt ausereichend gewesen ist, um allen den zahllosen fraglichen Einzelpunkten eine solche Sorgsalt und eine auf Einsicht in die Quellenschriften basierte Neugestaltung zu widmen, wie er sie für wünschenswerth hielt.

Es konnte ihn daher nur die Rücksicht auf die zahlreichen Anspragen nach dem Erscheinen dieses Bandes, sowie diejenige auf den Herrn Verleger, welchem das — immerhin viel begehrte — Buch seit drei Jahren bereits auf dem Lager sehlt, bestimmen, über zahlreiche Stellen, namentlich aber die letzten Capitel, rascher hinwegzugehen und es hier bei einer möglichst sorgfältigen Durchsicht des Tertes für diesmal bewenden zu lassen. Diese Zwangslage bitte ich freundlichst bei einer nachsichtigen Beurtheilung im Auge behalten zu wollen.

Die Grundsätze, welche mich bei der Neubearbeitung des I. Ban= des leiteten, habe ich selbstverständlich auch bei dem vorliegenden im Auge behalten. Leider ist dem entsprechend der Umfang desselben auch wiederum um ca. 160 Seiten gewachsen, trotzem ich nach einer möglichst gedrängten Schreibweise strebte. Ein volles Drittheil entfällt

hiervon allerdings auf die neue Zugabe der Literarischen Wegweiser für alle einzelnen Capitel und die übrigen Erläuterungen unter dem Text. Die erstern betrachte ich, um dies hier nochmals zu wiedersholen, als einen ersten Versuch, aus einem weitschichtigen, dabei sehr ungleichwerthigem Material eine richtige Auswahl zu treffen. Diesselbe bedarf sicher, auch ohne detailliertere Nachweise geben zu wollen, noch der Ergänzung; manche meiner Tendenz entsprechende Arbeiten werden von mir übersehen sein, aber factisch zeigt die Literatur der Länderkunde in Europa an guten Specialwerken über größere Landsschaften und ganze Länder noch großen Mangel, und viele Werke mußten nach näherer Einsicht wieder bei Seite gelegt werden, weil sie meinen Zwecken nicht entsprachen.

Bur weiteren Orientierung diene noch, daß die bedeutendste Umgestaltung das erste Capitel und die über die südeuropäischen Länder, besonders die Balkanhalbinsel und Italien erfahren haben. Diese Abschnitte sind größten Theils ganz neu verfaßt. Neu sind auch zahlreiche ein leitende Übersichten in den übrigen Capiteln, sei es in Betress der Bodengestalt, sei es hinsichtlich der wirtschaft= lichen Geographie, soweit solche nicht schon in der letzten Ausgabe eingestellt waren.

Die Durchführung des Gesammtplanes erheischte mehrfach eine andere Gruppierung des Stoffes (vergl. darüber §. 102); so ist z. B. den Alpen ein eigenes Capitel gewidmet worden und für manche Länderstrecken erschien ein anderer Ausgangspunkt und eine andere Richtung der Durchwanderung, als die früher gewählten, geeigneter. Hoffentlich hat die Klarheit der Darstellung durch diese Abänderungen gewonnen.

Göttingen, 7. December 1883.

hermann Wagner.

Inhaltsverzeichnis.

Länderkunde.

II.

Виф VIII. Europa.

Seite	Seit
Cap. I. Allgemeine Ueberfichten.	Ueberficht ber Breite von
5. 91. Literarischer Begweiser 3	Meeresstraßen 39
Mug. Geogr. Europas 3	S. 96. Berticale Glieberung 40
Handbücher 4	Allgemeine Ueberficht 40
Kartograph. Standpunkt . 5	Große ber Tief=, Soch= unb
Hoporographie 11	Gebirgeländer 4!
Rlimatifche Berhältniffe 11	Ueberficht ber bochften Bipfel
Pflanzengeographie 13	Europas 45
Fauna 13	Mittlere Bobe ber Gebirge 46
Bölkertunde 14	Geognoftische Ueberficht 46
Historische Geographie 15	5. 97. Spbrographische Ber:
Staatenfunde 16	hältnisse Europas. 48
S. 92. Rame und Entbedungs:	Hauptwassergebiete 48
geschichte 16	Flußspsteme 49
	Tabellarische Ueberficht 49
S. 93. Lage, Grengen, Große	Bafferverbindungen 51
bes Erbtheils 21	Landseen 51
Begriff und Lage 21	·
Grenzen	S. 98. Klimatische Berhält:
Ofigrenze	nisse 52
Meerekgrenze 25	Allgemeine Betrachtungen 55
Größe je nach der Ab= areniuna 26	Klimatische Provinzen 58
grenzung 26	Sübeuropäische Provinz 54
5. 94. horizontale Gliebe:	Oceanische Proving 56
rung 29	Baltische Proving 57
Der Rumpf 29	Pontische Provinz 58
Die Halbinseln 31	Subarktische Provinz 59
Inselgruppen und Inseln 32	S. 99. Begetation und Thier=
S. 95. Ruftenmeere Europas 32	welt Europas 60
Oftsee	Subeuropäische Bone 60
Rorbsee 85	Mitteleuropäische Bone 65
Mittelmeer 37	Mordeuropäische Bone 68

			Seite]		•	Scite
		Ralte Bone				Central-Plateaux u. Serbien Unteres Donaubeden und	
•	100	Allgemeines über bie				Baltan	
3.	100.	Bevölkerung				Rumelien	
		Die einzelnen Boltsflämme	65	İ		Pinbusspftem	
		Romanen				Nordgriechenland	_
				Ì		Peloponnes	127
		Celten		l		Die griech. Inseln	129
		Slaven				Schlußbetrachtungen	129
		Germanen	68		107		
		Semiten		3.	107.	Bevölkerungsverhält-	404
		Basten	71	1		nisse	
		Finnen	71			Die Griechen	
		Turkische Bölker 1c	71			Allyrier (Albaner)	188
		Die Bölker Europas nach		į		Thracier	135
		ihrer historischen Stellung	71	}		Walachen	185
	101	WASAIRICES Maken		1		Serben und Bulgaren	136
5 .	101.	Statistische Uebers	5 0	1		Osmanen	
		sichten				Armenier, Bigeuner 1c	
		Bahl ber Bewohner				Tataren	
		Uebersicht der europäischen					
		Staaten	73	5.	108.	Politische Geographie	139
		Dichtigfeit ber Bevolferung	76			Uebersicht	139
		Stäbtische und ländliche Be-				Die Guropäische Türfei	140
		völkerung				Das osmanische Reich	
		Tabelle ber 94 Stäbte Gu=		1		Rumelien	
		ropas mit über 100000	1	1		Oftrumelien, Albanien	
		Einwohnern				Bosnien	
		Guropäische Auswanderung		i		Bulgarien	
		Bertheilung ber Bewohner		ĺ		Gerbien	
		nach der Nationalität	_	1			
				1		Montenegro	
•		Desgl. nach ben Con-				Griechenland	100
_		fessionen		1	0	Sap. III. Italien.	
5.	102.	Die Lanbschaften Gu-		_			
		ropas	85	5.	109.	Literarischer Weg=	
						meiser	152
	Cap	. II. Balkanhalbinse	el.			Aussprache italienischer Na=	
_	•			1		men	156
3.	108.	Literarischer Weg-	0=		110	Grengen, Große, Lage	156
		weiser		3.	110.	Stengen, Stope, Sage	100
		Aussprache und Schreibung		S.	111.	horingontale Glies	
		ber Namen	91			berung ber Salb:	
•	104	Rame, Lage, Grengen	92			insel	158
3.	103.	Rame, Luge, Stenzen	• •	l		Ostäste	
S.	105.	Rüftenbilbung unb				Südfüste	
•		Infeln	94			Bestäuste	
		Ostüste					
		Megaifches Meer		1		Inseln	100
		Ruften Griechenlands		S .	112.	Berticale Glieberung	
		Bestäuste		•		und Bemäfferung bes	
		Authorities	- • 1	1		festländ. Italiens .	165
C .	106.	Berticale Glieberung		Ī	•	1. Oberitalische Ebene	
₹.		und Bemässerung .		Ì		2. Apenninen = Halbinsel	
		Ueberficht			•	Mördl. Apennin	
		• •		1		•	
		Illyrien	101	l		Toscana, Umbrien	T 1 0

			Seite			Scite
		Mittl. Apennin	178		Andalusten	231
		Latium	180		Sierra Revaba, Granaba	
		Sud : Apennin	181		•	_
		Calabrien		3.	119. Bebolkerungsver-	
	110	Die Stationisten So			hältnisse	
7.	113.	Die Italienischen In-	407		Sberer	
		feln		1	Phonicier, Griechen, Romer	
		Sidlien			Sueven, Alanen, Bandalen	
		Corfita und Sarbinien	189		Araber	
€.	114.	Bebolferungsver:			Catalonier	236
J .		hältnisse	190	}	Castilianer	236
		Italifer			Andaluster	237
		Ctruster			Portugiesen	237
		Liguren, Gallier			190 malitica Masanahia	999
		Gothen, Longobarden, Ror-		3.	120. Politische Geographie	
			1		1. Königreich Spanien	255
		mannen			Allgemeines. Spanische	
		Italiener	190		Colonien	
S.	115.	Politifche Geographie	197		Galizien, Afturien, Leon .	
		Ronigreich Stalien .			Caftilien	242
		Piemont			Estremadura, Bastische	
		Ligurien, Lombarbei			Prov., Aragonien, Cata-	
		Benetien, Emilia			Ionien	248
		Toscana, S. Marino .			Balencia, Murcia, Anda-	
		Marten, Umbrien, Latium			lusien, Granada	244
		Abrugen und Molise			Balearen	245
		Süditalien			2. Königreich Portugal	245
			ZVD I	į.		
					Augemeines. Portugiesische	
		Inseln Sicilien und Sars			Allgemeines. Portugiefische Colonien	
		Inseln Sicilien und Sars binien	206		Colonien	245
		Inseln Sicilien und Sars	206		Colonien	245 2 46
		Inseln Sicilien und Sars binien	206 207		Colonien	245 2 46
Ca	ıp. I	Inseln Sicilien und Sars binien	206 207		Colonien	245 2 46
	•	Inseln Sicilien und Sarsbinien	206 207		Colonien	245 2 46
	•	Inseln Sicilien und Sarsbinien	206 207 Ifel.		Colonien	245 2 46
S .	116.	Inseln Sicilien und Sarsbinien	206 207 Ifel. 208		Colonien	245 246 246
S .	116.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 2c.	206 207 Ifel. 208 210		Colonien	245 246 246
S .	116.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser weiser Lage, Gestalt, Küsten 2c. Oftüste	206 207 Ifel. 208 210 211	S. 1	Colonien	245 246 246
S .	116.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 2c.	206 207 Ifel. 208 210 211	S. 1	Colonien Die einzelnen Provinzen Azoren Cap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Rüsten	245246246246
S .	116.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser weiser Lage, Gestalt, Küsten 2c. Oftüste	206 207 Ifel. 208 210 211 212	S. 1	Colonien Die einzelnen Provinzen Azoren Cap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Rüsten	245246246246
S .	116.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 2c. Oftfüste Sübfüste	206 207 Ifel. 208 210 211 212 214	S. 1	Colonien Die einzelnen Provinzen Azoren Cap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg- weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe,	245 246 246 246 249 251
S .	116. 117.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 2c. Ostäste Wester und Nordfüste Inseln	206 207 Ifel. 208 210 211 212 214	S. 1	Tolonien Die einzelnen Provinzen Azoren Sap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Rüsten Mittelmeerküste Atlantische Rüste	245 246 246 246 249 251
S .	116. 117.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 2c. Oftüste Sübfüste Westsund Rorbfüste Bestsund Rorbfüste Berticale Glieberung	206 207 fel. 208 210 211 212 214 215	S. 1	Tolonien Die einzelnen Provinzen Azoren Sap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Rüsten Mittelmeerküste Atlantische Rüste 123. Berticale Glieberung	245 246 246 246 249 251 253
S .	116. 117.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegs weiser Lage, Gestalt, Küsten 20. Ostüste Wester und Nordfüste Inseln Berticale Glieberung und Bewässerung	206 207 Fel. 208 210 211 212 214 215	S. 1	Colonien Die einzelnen Provinzen Azoren Sap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Sestalt, Größe, Rüsten Wittelmeertüste Atlantische Rüste und Bewässerung und Bewässerung	245 246 246 246 249 251 253
S .	116. 117. 118.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 20. Ostässe Westisse Westisse Bestisse Glieberung und Bewässerung Uebersicht	206 207 fel. 208 210 211 212 214 215	S. 1	Tolonien Die einzelnen Provinzen Azoren Sap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Rüsten Mittelmeerküste Atlantische Rüste 123. Berticale Glieberung	245 246 246 246 249 251 253
S .	116. 117. 118.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 2c. Ostfüste Best und Rorbfüste Inseln Berticale Glieberung und Bewässerung Uebersicht 1. Phrenäen	206 207 Fel. 208 210 211 212 214 215	S. 1	Tolonien Die einzelnen Provinzen Azoren Sap. V. Frankreich. 121. Literarischer Begeweiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Küsten Rittelmeerküste Atlantische Küste und Bewässerung und Bewässerung Uebersicht Seinebecken und bessen Bu-	245 246 246 246 249 251 253 257
S .	116. 117. 118.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 20. Ostfüste Sübtüste Westscale Glieberung und Bewässerung und Bewässerung Uebersicht Latalonien und Aragonien	206 207 Fel. 208 210 211 212 214 215 216 216 217 220	S. 1	Tolonien Die einzelnen Provinzen Azoren Sap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Rüsten Mittelmeerküste Atlantische Rüste und Bewässerung und Bewässerung Uebersicht	245 246 246 246 249 251 253 257
S .	116. 117. 118.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Beg, Gestalt, Küsten 20. Ostüste Sübtüste Westicale Glieberung und Bewässerung und Bewässerung Uebersicht 1. Phrenäen Catalonien und Aragonien 2. Das centrale Hochland	206 207 fel. 208 210 211 212 214 215 216 217 220 221	S. 1	Tolonien Die einzelnen Provinzen Azoren Sap. V. Frankreich. 121. Literarischer Begeweiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Küsten Rittelmeerküste Atlantische Küste und Bewässerung und Bewässerung Uebersicht Seinebecken und bessen Bu-	245 246 246 246 249 251 253 257 257
S .	116. 117. 118.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Lage, Gestalt, Küsten 2c. Ostätiste Bestirale Mordfüste Und Bewässerung und Bewässerung und Bewässerung Uebersicht 1. Phrenäen Catalonien und Aragonien 2. Das centrale Hochland Ostrand Castaliens	206 207 fel. 208 210 211 212 214 215 216 217 220 221 223	S. 1	Colonien Die einzelnen Provinzen Azoren Cap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Sestalt, Größe, Küsten Wittelmeerfüste Atlantische Küste und Bewässerung und Bewässerung . Uebersicht Seinebecken und bessen Busgänge	245 246 246 246 249 251 253 257 257 260 268
S .	116. 117. 118.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 2c. Ostsüste Bestinale Mordsüste Inseln Berticale Glieberung und Bewässerung und Bewässerung Uebersicht 1. Phrenäen Catalonien und Aragonien 2. Das centrale Hochland Ostrand Castaliens Balencia und Murcia	206 207 Fel. 208 210 211 212 214 215 216 217 220 221 223 224	S. 1	Tolonien Die einzelnen Provinzen Azoren Sap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Küsten Mittelmeerküste Utlantische Küste 123. Berticale Glieberung und Bewässerung Uebersicht Geinebecken und bessen Busgänge Bretagne und Normandie	245 246 246 246 249 251 253 257 260 263 264
S .	116. 117. 118.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Beg, Gestalt, Küsten 2c. Ostüste Sübtüste Besticale Glieberung und Bewässerung und Bewässerung Uebersicht 1. Phrenäen Catalonien und Aragonien 2. Das centrale Hochland Ostrand Castaliens Balencia und Murcia Alteastilien	206 207 7el. 208 210 211 212 214 215 216 216 217 220 221 223 224 225	S. 1	Tolonien Die einzelnen Prodinzen Azoren Sap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Küsten Wittelmeertüste Atlantische Küste 123. Berticale Gliederung und Bewässerung . Uebersicht Seinebecken und bessen Bus gänge Bretagne und Normandie Centrales Plateau Nordostfranz. Bergland	245 246 246 246 249 251 253 257 260 268 264 267
S .	116. 117. 118.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 2c. Ostsüste Bestinale Mordsüste Inseln Berticale Glieberung und Bewässerung und Bewässerung Uebersicht 1. Phrenäen Catalonien und Aragonien 2. Das centrale Hochland Ostrand Castaliens Balencia und Murcia	206 207 7el. 208 210 211 212 214 215 216 216 217 220 221 223 224 225	S. 1	Tolonien Die einzelnen Prodinzen Azoren Cap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Küsten Mittelmeertüste Utlantische Küste 123. Berticale Glieberung und Bewässerung Uebersicht Seinebecken und bessen Bus gänge Bretagne und Normandie Centrales Plateau Nordostsranz. Bergland Rhonebecken	245 246 246 246 249 251 253 257 257 260 268 264 267 269
S .	116. 117. 118.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 20. Ostüste Best und Rordtüste Inseln Berticale Glieberung und Bewässerung Uebersicht 1. Phrenäen Catalonien und Aragonien 2. Das centrale Hochland Ostrand Castaliens Balencia und Murcia Altcastilien Castilische Scheibegebirge Reucastilien	206 207 fel. 208 210 211 212 214 215 216 217 220 221 223 224 225 226 228	S. 1	Colonien Die einzelnen Prodinzen Azoren Cap. V. Frankreich. 121. Literarischer Weg= weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Küstelmeerfüste Atlantische Küste 123. Berticale Glieberung und Bewässerung . Uebersicht . Seinebeden und bessen Bus gänge . Bretagne und Normandie Centrales Plateau . Rordostfranz. Bergland . Rhonebeden . Tiessand ber Garonne	245 246 246 246 249 251 253 257 260 263 264 267 269 271
S .	116. 117. 118.	Infeln Sicilien und Sarsbinien Malta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Lage, Gestalt, Küsten 20. Ostsüsse Best und Nordfüsse Inseln Berticale Glieberung und Bewässerung und Bewässerung Uebersicht 1. Phrenäen Catalonien und Aragonien 2. Das centrale Hochland Ostrand Castaliens Balencia und Murcia Altcastilien Castilische Scheibegebirge Reucastilien Cstremadura	206 207 fel. 208 210 211 212 214 215 216 217 220 221 223 224 225 226 228 229	S. 1	Tolonien Die einzelnen Prodinzen Azoren Cap. V. Frankreich. 121. Literarischer Beg= weiser weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Küsten Mittelmeertüste Utlantische Küste 123. Berticale Glieberung und Bewässerung Uebersicht Seinebecken und bessen Bus gänge Bretagne und Normandie Centrales Plateau Nordostsranz. Bergland Rhonebecken	245 246 246 246 249 251 253 257 260 263 264 267 269 271
S .	116. 117. 118.	Inseln Sicilien und Sarsbinien Walta V. Phrenäische Halbin Literarischer Wegsweiser Bage, Gestalt, Küsten 20. Ostüste Best und Rordtüste Inseln Berticale Glieberung und Bewässerung Uebersicht 1. Phrenäen Catalonien und Aragonien 2. Das centrale Hochland Ostrand Castaliens Balencia und Murcia Altcastilien Castilische Scheibegebirge Reucastilien	206 207 fel. 208 210 211 212 214 215 216 217 220 221 223 224 225 226 228 229	S. 1	Colonien Die einzelnen Prodinzen Azoren Cap. V. Frankreich. 121. Literarischer Weg= weiser 122. Lage, Gestalt, Größe, Küstelmeerfüste Atlantische Küste 123. Berticale Glieberung und Bewässerung . Uebersicht . Seinebeden und bessen Bus gänge . Bretagne und Normandie Centrales Plateau . Rordostfranz. Bergland . Rhonebeden . Tiessand ber Garonne	245 246 246 246 249 251 253 257 260 263 264 267 269 271

			Geite	ì			Seite
		Celten	1			Sübengland	
						Mittel= und Norbengland	
		Franzosen	410			Bales	
S.	125.	Politische Geographie	277]	B. Schottlanb	
		Allgemeine Berhaltnisse	277			C. Irland	
		Colonien	279			Rebenländer in Europa .	
		Bretagne, Anjou, Nor-					
		mandie	281	6	av. V	II. Die Standinavisc	hen
		Isle be France, Paris	282			Länber.	-,
		Nord = Frankreich	284	•	121		
		Champagne, Lothringen .	285	2.	101.	Literarischer Beg=	990
		Franche Comté, Burgund	286			weiser	999
		Sübost : Franfreich	286			Aussprache schwedischer und	044
		Monaco	287			bänischer Namen	941
		Langueboc	287	S.	132.	Uebersicht	841
		Guienne, Gascogne				•	
		Central = Frankreich	289	_		Standinabische Halbin	ler.
		Corfifa	290	S .	183.	Lage, Geftalt, Größe,	
		·		1		Rüftenglieberung.	
6	ap. V	I. Die Britischen Inf	eln.	1		Norwegens Ruften	
•	198	Qitanani(dan 97)				Schwedens Ruften	
3.	120.	Literarischer Weg:	901			Allgemeine Betrachtungen.	348
		weiser	291	6.	134.	Berticale Glieberung	
S.	127.	Lage, Größe, borig.		3.		und Bemässerung .	349
		Glieberung, Ruften	293			Das Standinavische Hoch-	
		Oftfufte Großbritanniens .				gebitge	
		Westrüfte "	297			Wirkung auf das Klima.	
		Sübtüste "	298			Mineralreichthum Ctanbi-	000
		Irland	801	Ì		naviens	252
		Die englische Seemacht .				Die Schwedische Senke	
		Ueberficht ber Banbeleffotten		l		Sübschweben	
		feefahrenber Nationen	308	1		Das Schwebische Flachland	
•	100	• •		1		im Norben	256
3.	128.	Berticale Glieberung					
		Schottland		S .	185.	Bebolterungever:	
		Englands Gebirge	5 07	1		hältnisse	356
		Wales				Lappen und Finnen	356
		Sübengland. Das englische		ł		Germanen	357
		Flachland]		Die Schweden und Ror-	
		Irland	214	ì		weger	357
S.	129.	Bebolferung	315	6	188	Politifche Geographie	250
		Celten		3.	200.	Ueberficht	
		Sachsen und Angeln		İ		Rönigreich Schweben	
		Normannen	317			Königreich Norwegen	
		Die Englanber				-	002
•	100	-				2. Danemark.	
7.	180.	Politische Geographie		6.	187.	Lage, Größe, Ruften	863
		Anwachsen ber Bevölkerung		"		Die Inseln	
		Industrie und Handel	1			Jütland	
		Das britische Colonialreich			400		
		Ueberficht ber auswärtigen		7.	138.	Bobenbilbung	367
		Besitungen europäischer		S .	139.	Bevölterung	867
		Staaten	326			•	
	4	A. England und Wales.		3.	140.	Politische Geographie	
		London	529	l		Dänemarts Rebenländer .	870

		Seite		Seite
Ş.	141.	Island	Die Probinzen 4	126
			Finland 4	126
0	ap.V	III. Das Oft-Europäische	Rords und Centralrußland	127
		Flachland.	Oftseeprovingen 4	
6 .	142.	Literarischer Beg.	Westrußland 4	
	_	weiser 373	Polen 4	
		Aussprache rufficher unb	Klein= und Eubrufland .	
		polnischer Ramen 376	Kasan und Astrachan 4	132
€.	143.	Rame, Lage, Größe,	Con IV Die Comptenie	
J		Grengen 876	Cap. 1X. Die Karpatenlas	II O=
		Pontifch = Raspifche Sente . 379	. , ,	
		Cub : Rufte 379	S. 147. Literarischer Weg-	
		Die Krim 880	weiser	484
		Die Offfeetufte 382	Mussprache flawischer unb	
		Die Finnische Landbrude. 384	magharischer Ramen 4	136
		Die Nordfüste 385	5. 148. Rame, Lage, Grenzen 4	136
Ş.	144.	D berflächengestalt	S. 149. Berticale Glieberung 4	137
		und Bewässerung . 385	1. Karpatenspftem 4	
		Der Ural	Siebenburgen 4	
		Das große Flachland 890	Transsplvanische Alpen 4	
		Die arktische Ebene 391	Subostarpaten 4	142
		Finland 392	Karpatisches Waldgebirge. 4	143
		Das Newa Beden 394	Karpatisch = Ungarisches	
		Waldaihöhe 395 Die Oftseeprovinzen 395	Hochland	
		Centralrußland 397	Tatra	
		Das Wolgagebiet 400	2. Ungarisches Tiefland 4	
		Die Kaspische Tiefebene . 408	Die Oberungarische Ebene 4	
		Das Onjepr Beden 404	Die Niederungarische Ebene 4	147
		Die fübmeftlichen Plateaur 406	3. Das Walachische Tiefs land 4	1 K Q
		Bewäfferungsverhältniffe		
		Ruglands im allgem 407	S. 160. Bebolterungsber-	_
		Ruflands Mineralschäte . 408	hältnisse	_
•	148	Con a life and a second	Aeltere Bestandtheile 4	
3.	140.	Bevölkerungsber:	Magharen	
		hältnisse 408 Die Russen 409	Slovaten	
		Gerben und Bulgaren 412	Serbier, Croaten 4	
		Polen 412	Walachen	
		Letten 414	Deutsche 4 Juben, Bigeuner 4	
		Die Deutschen 415		
		Schweben, Balachen 417	S. 151. Politische Geographie 4	
		Finnische Bolter 417	Rönigreich Rumänien 4	159
		Türfifche Stämme 419		
		Mongolen 420	Cap. X. Die Alpen.	
2	. 146°	Politische Geographie 420	S. 152. Literarischer Beg.	
J		Das ruffifche Reich 421	weiser	161
		Territorialgeschichte 421	S. 158. Gefammtüberfichten 4	166
		Das Gesammtreich 422	Grenzen 4	
		Nationalitäten unb Con-	Bau des Gebirges 4	168
		feffionen 428	Thaler und Paffe 4	
		Birticaftliche Berbaltniffe 424	Böbenverbaltniffe 4	

	Seite				Stit
	Bevölkerung im allges			Deutsches Reich	519
	meinen 473			Desterreich	
	Gintheilung ber Alpen 473			Rieberlande	
				Belgien	
S.	154. I. Die Beftalpen 477			Mussprache ber nieberlan-	
	Ligurische, Meer-Alpen . 478				K97
	Cottische Alpen 479	1		ländischen Namen	041
	Pelvour Gruppe 480	§ .	160.	Lage, Grengen, Große	527
	Frangöfische Raltalpen 480			Name	
	Grajische Alpen 480			Begrenzung	
	Mont Blanc, Savoy. 21p. 482			Größe, Musbehnungen	
•	155. II. Die Mittelalpen . 483			_	
3.	A. Bestlich von Splügen. 484			Lage	000
	Berner Alpen 484	C .	161.	Die Deutschen Ruften	533
	· ·	3.		Norbseetüfte	
	Bierwaldstätter Alpen 485			Oftseetüste	
	St. Gottharbstraße 487			_	
	Glarner u. Schwhzer Alpen 488	:		Shiffsverkehr in beutschen	
	Thur Alpen 489			Häsen	044
	Walliser Alpen 490		149	Bobenbilbung unb Be-	
	Lepontische Alpen 492	3.	102,		
	B. Destlich von Splügen . 494			wässerung. Ueber-	~ . ~
	Rhätische ober Graubunbner			sight	
	Alpen 495			Die Deutschen Mittelgebirge	
	Ortler und Abamello 496			Das Germanische Tiefland	549
	Das Etsch Thal 497		100	Die Ohanhauss das das	
	Bergamaster Alpen 498	2.	100.	Die Dberbeutsche Boch-	
	Dehthaler Gruppe 498			ebene	001
	Brennerstraße 499			Somabisch-Baprische Hoch-	
	Algauer und Nord-Tiroler			ebene	
	oder Baprische Alpen 500			Defterreichisches Bugelland	
	voet wagtisme Athen 500			Biener Beden	557
S.	156, III. Die Oftalpen 501			Uebersicht über bas Gefäll	
	1. Hohe Tauern 501			ber Donau	559
	Steirische Alpen 502				
	2. Rigbubler u. Salzburger	5.	164.	Der Deutsche Jura .	
	Alpen 505			Schwäbischer Jura	560
	Desterreich. Kalkalpen 505			Frantischer Jura	565
	8. Das Pusterthal 507				
	Sübtiroler Dolanit Alpen 508	2.	165.	Die Frankischen Ter-	
	Bessinische Berge 509			rassen u. bas Recar-	
				lanb	
	Friauler Alpen 509			Franken	563
	Karnische Alpen 509			Das Main Thal	564
	Julische Alpen 115			Das Recarland	565
	Bergleichende Ueberficht ber	_			
	Paßhöhen 511	5.	166.	Die Oberrheinische	
€.	157. Someiger Sochebene 511			Tiefebene mit ihren	
	Bobenfee 514			Paralleltetten	567
_				1. Schwarzwald	567
5.	158. Das Jura Gebirge ober			Redarbergland	
	ber Schweizer Jura 514			Obenwald und Speffart .	
				2. Oberrheinische Tiefebene	
C	ap. XI. Deutschland und die			3. Wasgau ober Bogefen .	
Ø	germanischen Nachbarländer.			Hardt	
_	159, Literarischer Bege			Pfälzisches Bügelland	57K
7.	weiser 518			Roblenbeden ber Saar.	K74
		l		may more than the Chat	010

		Stite	1			Seite
S .	167.	Das Rheinische Schies	5.	174.	Bergland a. b. Befer	615
		fergebirge 577			Das Leine Thal	615
		Ueberficht 577	ł		Bergland rechts ber Befer	
	1.	Bunsrüd 578			Beser Thal	
		Gifel 579			Bergland lints ber Befer	
		Arbennen 580	1		Teutoburger Balb	619
		Sambres und Maas Thal 581		17K	Des Charmanif & arisf	
	2.	Das Rhein Thal von	3.	175.	Das Germanische Tiefe	004
		Bingen bis Bonn 582			land im allgemeinen .	OZI
	3.	Taunus		176.	Das Rorbbeutsche	
		Befter Balb 584			Flachlanb	624
		Sauerland 585		1.	Der Baltische Bobengug	624
		Das Ruhrtohlenbeden 586			Preußische Geenplatte	625
•	169	Bohmen und Dahren 587			Beichsel Thal	626
3.	100.	Der Böhmer Balb 587			Pommersche Seenplatte .	627
		Der Baprifche Balb 589			Medlenburg	628
		Die Bohmischen Terraffen 589			Deftliches SchlesmBolftein	629
		Das Mährische Sügelland 591		2.	Die centrale oftbeutsche	
		March Chenen 592			Tieflands Mulbe	
	_				Beden von Warschau	632
S.	169.	Der Subeten : Bug 593	1		Centrale Seenplatte	
		Das Gefente 593			Ober Thal	
		Die eigentl. Subeten 594			Märtische Chene	
		Der Glater Gebirgeteffel 594	ı	_	Das untere Elb Thal	
		Das Balbenburger Gebirge 595	1	3.	Die süblichern Bobenzüge	
		Das Schlefische Bügelland 595			Polnische Platte	
		Riefen- und Ifer Gebirge 596			Mittelschlesische Ebene	
		Das Laufiger Gebirge 596			Mieberlausiger Berge	
		Elbsandstein Gebirge 597			Fläming	
		Das Glb Thal 597	1		Die Sächsische Ebene	
		Die isolierten Ruppen am			Das mittlere Elb Thal .	
		Rorbrand ber Subeten . 598			Luneburger Beibe	040
S .	170.	Das Erzgebirge 598	S.	177.	Die Beftbeutsche Tief.	
		Elftergebirge, Bogtlanb . 600			ebene	644
					Das Wefer Gebiet	
S.	171.	Fictelgebirge, Thu-	1		Das Ems Gebiet	
		ringer Balb, Thü:	1		Die Münfterfche Bucht .	
		ringen 601			Der Unterrhein	_
		Zichtel Gebirge 601			Das Rhein Delta	
		Franken Wald 602			Das Maas Gebiet	
		Thüriger Wald 608			Das Belgische Flachland	
		Thuringer Sochebene 608			oder Schelde Gebiet	651
•	179	Der harz u. b. Sügel-	S .	178.	Rlimatifche Berhält-	
3.	112.	land nördlich bes			niffe Mitteleuropas	
		felben 606	. 1		Ungarn	
		Das öftliche Sügelland 606			Oberbeutsche Hochebene	654
		Der Harz 607			Böhmen	
		Die nördlichen Boben 610			Sübweftbeutschland	
		The state of the s			Nordwestdeutschland	656
S.	173.	Dasheffifche Bergland 611			Mittelbeutschland	657
_		8thön 615			Schlefien und Pofen	
		Bogelaberg 618	}		Pommern, Medlenburg 1c.	658
		Dienorblichen Berggruppen 614			Oftpreußen	659

			Seite				Crite
S .	179.	Bevölferungsver:			9.	Bürttemberg	714
J .		hältnisse	659			Baben	
		Buftanbe jur Romergeit .				Bessen	
		Die Befislaben im Deuts				Elfaß : Lothringen	
		ichen Sprachgebiet	660		_		
		Benden		5.	182.	Konigteich ber Ries	
		Oftgrenze ber Deutschen .				berlande	
		Tschechen				Territorialgeschichte	
		Sübgrenze berfelben				Birtschaftliche Berhältniffe	
		Deutsch:frangbfischeSprach.				Colonialbefit	
		grenze	665			Die Confessionen	
		Die Deutschen				Die Provingen	
		Rieberbeutsche Dialette				Großherz. Luremburg.	724
		Das Rieberlandifche		€.	188.	Ronigreich Belgien .	724
		Oberdeutsche Dialette		J .	-55.	Territorialgeschichte	
		Charafter ber Deutschen .				Wirtschaftliche Berhältniffe	
_						Die Nationalitaten	
5.	180.	Allgemeine Uebers				Die Provingen	
		sicht ber politischen				•	
		Geographie ber		5.	184.	Die Comeig	
		mitteleuropäischen				Der Bundesftaat	
		Staaten	672			Birticaftliche Berhaltniffe	729
6 .	181.	Das Deutsche Reich .	675			Confessionen und Natios	
3.		Der Bunbesftaat	_			nalitäten	
		Große bes Reiches	_			Die Einzelcantone	731
		Rationalitäten und Con-		€.	185.	Die Defterreichifd.	
		fessionen	677			Ungarifde Monardie	733
		Auswanderung				Territorialgeschichte	
		Bachsthum ber Bevolfe-				Nationalitäten	
		rung	680			Berhaltnis von Defterreich	
		Birtfcaftliche Berhaltniffe				zu Ungarn	736
		Größere Stäbte				Rame ber Monarcie	
		Dichtigfeit ber Bevolferung				Confessionen	
		Die Gingelftaaten				Dichtigfeit ber Bevolterung	
	1.	Preußen	687			Birticaftlide Berhaltniffe	
		Oftpreußen	689			Ueberficht ber Rronlanber	
		Befipreußen	690	i l	1.	Defterreichische Lanber	741
		Pommern, Pofen	691			Defterreich Db. u. Dieb	
		Schlesien				Salzburg	
		Brandenburg	693			Tirol und Borarlberg	
		Sachsen				Bftth. Liechtenftein.	
		hannover	696			Rärnten	
		Schleswig . Polstein				Steiermart	745
		Heffen . Raffan				Rrain	746
		Westfalen				Rüftenland	747
		Rheinland				Dalmatien	748
	_	Sohenzollern				Böhmen	748
		Medlenburg				Mähren	750
		Die Banfestädte				Schleften	750
		Olbenburg		 		Galizien	751
		Die mittlern Rleinstaaten			_	Butowina	752
		Agr. Sachsen			2.	Ungarische Länder	ADZ
	_	Die Thuring. Staaten				Staaterechtliche Berhalt-	m r O
	8.	Bayern	711			niffe ber einzelnen ganber	753

Inha	altsverzeichnis. x	III
Rationalitäten	754 Siebenbürgen 78 754 Kroatien, Slavonien 78	
	<u> </u>	ite
Tabellen zur Geschichte der C	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	61
	der Runde von der Erboberfläche burch	0 4
	rissenschaftliche Expeditionen	9 6
11. Lytottijus		,
Bulfstabellen f. im erften Banbe	e XXIV	
- Amelacanement is any relient Source		
Register		89
_		
Druckfehlerverzeichnis und W	Berichtigungen XI	V
	chweise über die Aussprache de Ramen.	e T
@	Seite Se	ite
Spanisch I. 2	203 Rieberlanbisch II. 32	27
	204 Russisch	_
	156 Polnisch II. 37	-
	341 Thechisch re II. 43 341 Magnarisch II. 43	
Schwedisch II. 3	341 Magyaristh II. 48) O
	Text zerstreuten vergleichende uf einen Erdtheil allein beziehe	
• • •	Seite 1 Se	
	57 Berhältnis von Tiefland jum	
•	52 Sochland in den Erbtheilen I. 42	25
	Größte Fluffe ber Erbe . I. 86	
Breite ber wichtigsten Meeres. firaßen II.	39 Bevolkerung der Erbtheile I. 18	ł.A
Sohentafel der bedeutenderen	Dichtigkeit ber Bevölkerung	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		16
Sobe menfolicher Bohnfige	Auswärtige Befigungen Gu=	
	94 ropäischer Staaten II. 32	16
	144 Sandelsflotten der wichtigsten	٠.
Schneegrenze von Gebirgen	Seefiaaten II. 80 98 Sobe von Alpenbahnen . I. 22	
in verschiebener Breite . I.	98 Höhe von Alpenbahnen I. 22	ı T

Drudfehler und Berichtigungen.

```
Band I.
Srite
   5 3. 7 v. u. lies "Bearbeiter" fatt Beobachter.
  26 3. 9 v. o. lies 296 mm ftatt 396 mm.
  28 3. 19 v. o. lies "Paralleltreis" flatt Meribian
  30 3. 17 v. o. muß der Schluhsat lauten: Bei den Nequatorialprojectionen mit dem Nequator
        pflegt man den Durchschnittspunkt des 90ten Meridians von Ferro nach Oft und West
        bazu zu machen. Bei der Rechnung nach Paris oder Greenwich wählt man den Durch-
       schnittspunkt des 70° bsil. und 110° weftl. mit dem Aequator zum betreffenden Pol.
 35 3. 5 v. v. lies 20,035000 flatt 20,350000.
 41 3. 3 v. u. lies cos GNL = tg 23^{1}/2: tg (90^{\circ} - \epsilon) flatt = tg 23^{1}/2. tg (90^{\circ} - \epsilon).
 42 3. 17 b. o. lies 70° statt 75°.
 44 3. 12 v. o. sies IV statt VI.
 51 Tabelle lieb Amerika = 38,390000 statt 38,190000
 53 Tabelle lies Amerika Stamm = 643300 statt 642300.
 57 3. 11 v. v. Die Gohe des Illampu ist statt zu 7563 anzunehmen zu 6550m. S. darüber
       Näheres S. 228, Anm. 4.
 57 3. 13 v. o. lies "unzugänglich" statt unzulänglich.
 60 3. 20 v. o. lies "Ortler" flatt Ortles.
 68 Mitte. Die Höhe bes Sahama ist statt zu 7015 m anzunehmen zu 6415 m. S. darüber
       Maheres S. 228.
 69 Mitte. Vor "Demabend" ist einzuschalten "in Perfien".
 74 d. 3. 4 v. o. lies "Barents" ftatt Barenbs.
 85 3. 13 v. u. lies "785000 Dkil." statt 786000.
88 3. 9 v. u. lies "Missinippi" statt Mississippi.
 91 3. 9 v. o. lies "S. 88" statt S. 75.
108 3. 11 v. o. lies "Repfiavig" statt Reifiawig. 176 3. 10 v. o. lies "7.710000 DRil." statt 770000.
188 3. 7 v. o. lies "Wagga - Wagga am Murrumbibgi" statt am Lachsan.
189 3. 10 v. u. lies "785000 □ Kil." flatt 186000.
190 3. 17 b. v. lies "146000 □ Kil." statt 14600.
203 3. 7 v. o. lies "vom 3° N. Br." statt 55°.
210 3. 13 v. u. lies "in Nordamerika" statt "im". 213 3. 5 v. u. lies "Cape Breton" statt Cap.
215 Mitte lies "110000 DRil." statt 1.100000.
222 Mitte lies "7650 □ Kil." statt 1650.
223 Mitte lies "an beffen Gubfuh" fatt an beffem.
228 Als bie S. 227, 228, 237, 238 einen corrigierten Reubruck erhielten,
       hat ber Seper leider die lette Beile ber S. 228 fortgenommen und
       auf S. 237 gefest. Rurg nach Ausgabe des I. Bandes ift diefer Behler jedoch ent-
       bedt und die betreffenden Blatter find burch einen Carton erfest. In den nicht corri-
       gierten Gremplaren muß alfo ber Schluß von S. 228 lauten : "bie im Winter Moraften
       gleichen, im Sommer schneeweiße Salgtruften abseten. Bei bem rauben Klima zc."
228 3. 2 b. u. lies "Illampu" fatt Illimani.
231 3. 4 v. u. lies "Fieberrindenbaume" statt Farbenrindenbaume.
237 3. 1 v. o. s. wegen Beile 1 bie Berichtigung zu S. 228.
237 3. 10 v. o. lies "MD." katt MW.
237 3. 13 v. u. lies "Angostura" statt Angustora.
240 Mitte lies "in fpihem Winkel" ftatt in fpihen.
240 Mitte lies "feine eigene Quelle" fatt "eine".
244 3. 10 v. u. lies "Vonseca Bai" statt Vonseca Ba.
244 3. 5 v. u. lies 1:250000 ftatt 1:2.500000.
248 3. 18 b. u. lies "bon 35° N. Br. an" statt bon 20°.
```

```
Crite
250 3. 9 b. o. lies "nordnordwestlich" statt nordnordöstlich.
251 3. 9 v. o. lies "bie Hauptstadt" statt der Sauptstadt.
263 3. 4 v. o. lies "zu culminieren scheint" statt scheinen.
263 3. 10 v. o. lies "in benselben" flatt in bemfelben.
265 Mitte lies "Dichigan See = 62000 | Kil." statt 64000.
266 3. 14 b. o. lies "45 °" ftatt 48°.
267 Mitte lies "ihre Betten" fatt ihre Beden.
268 3. 7 v. o. lies "auf seinem linken Ufer" statt rechten.
277 3 13 v. v. lies "2600 m" flatt 2600 mm.
282 3. 20 v. o. lies "erfreuten ober daß" flatt "unb".
286 Untere Tabelle lies "91,000000 Bewohner" statt 81,000000.
289 Rachtrage über bie Stabte-Bevolkerung 1881. S. diefelben bereits mitgetheilt
       Band I, S. XIV.
290 unten lies Manitoba 1881: 66000 E.
291 Sauptfladt von Brit. Columbia ist seit 1867 nicht mehr Rew Westminster (4000 C.), son-
       tern Bictoria (7000 E.) auf Bancouber.
295 Mitte lies "bis 97° westl. 2." statt oftl. Länge.
298 Mitte lies "ober europäischen Mittelftaaten".
299 3. 20 v. u lies "688000 | Ril." statt 2.750000.
299 Tabelle lies "Die 13 Subftaaten" ftatt "Die 14".
304 unten. Es fehlt die Bewohnergahl für St. Louis: 351000 (1881).
307 3. 18 v. u. lies "2 auf 10 Ail." statt auf 1 Ail.
310 3. 23 b. u. lies "mit der Stadt Raffau".
313 3. 12 v. o. lies "Salpeterlager" statt Salterlager.
313 3. 17 v. v. lies "750 | M." flatt 2300, welche Bahl fich auf D. Legua's bezieht.
316 3. 7 v. u. lies "30 S. Br." statt N. Br.
329 3. 2 v. u. lies "1868" statt 1878.
334 Mitte lied "Amiranten" statt Abmiranten.
341 3. 11 v. u. lies "1:4.500000" ftatt 1:2.500000.
346 3. 24 v. u. lies "ber Hochlandsstreifen" statt "die".
359 3. 5 v. o. lies "welchem" statt "welcher".
363 3. 1 v. o. lies "130000 ¬N." statt 100000.
363 3. 3 v. o. lies "Amazonenstrom = 740 g. M., 5500 Kil." (vergl. S. 239).
363 3. 6 v. o. lies "Rairo" statt Cairo.
390 3. 11 v. o. lies "feit 1652" fatt "1692".
400 3. 7 b. o. lies "um 500" statt um 350. S. Bb. II, S. 765.
400 Mitte lies "Rarbabba" flatt "Rarbaba".
403 3. 10 b. o. lies "1878—79" statt 1879—80.
407 3. 12 v. u. lies "Obtschei Spri" statt "Obsitschei".
416 Mitte lies 350 M., 2600 Kil., flatt 250 M., 1850 Ril. (Bergl. S. 328).
424 Tabelle lies Gudamerita 45 (4/9), 55 (5/9), Hochland ju Tiefland wie 1:1,9 (vergl. S. 225).
432 Mitte lies "Sairam - nor".
448 Mitte lies "Labore".
475 Anmerkung 1 lies "bon Tillo" flatt "bon Thillo".
491 3. 8 v. o. lies "um beren Besity" statt "in".
485 3. 7 v. o. lies "Kura" statt Kur.
488 3. 15 v. u. lies "jeht Menderes" fatt "feht".
495 3. 8 v. o. lie8 Merom Ser + 83m ftatt 483m ü. b. M.
                                                                      (Der Drudfehler ift,
       wie man fieht, aus dem + Zeichen entstanden.)
504 3. 12 v. u. Die Zissern sind selbstverständlich zu vertauschen.
                                                                      Hoang-ho 5250,
       Bangtse-kiang 22000 Kubikmeter.
506 Mitte lies "Lahore" flatt Lahor.
```

Band II.

Crite

12 3. 22 v. u. lies "Isochimenen" statt Isochemenen.

45 3. 8 r. u. lies "2710 m statt 2764 m.

⁴⁹ Flußlängen. Wir haben uns in Anmertung 1 und icon früher in der 4. Aufl. dieses Wertes gegen die von Aloden'ichen Meffungen der Flußlängen ausgesprochen, weil sie uns ju groß erschienen, versechlen aber nicht, jest nach den uns gütigst übersandten Meffungen der Flusse Kufle Rublands von Seiten des herrn General von Tillo, die wir für sehr zu-

Seite

verlässig halten, anzuerkennen, daß sich die v. Klöden'schen Resultate benselben gut nabern, wogegen unsere S. 50 ausgesprochene Bermuthung, daß die Strebbisth'schen Biffern weniger Bertrauen verdienen, bestätigt wird. Die Zahlen beziehen sich auf g. Meilen. v. Tillo. v. Klöden. Strebbisty. Wagner. S. 449.

	d. Ziuo.	v. Kloven.	Otrevoisty.	wagner. 😊.
W olga	457,1	462,5	428,8	470
Dnjepr	274,5	278,1	230,7	270
Don'	243,,	257,0	212,6	230?
Petscora	222,1	227,0	198,4	210
Ùral	320,9	284	317,7	200
Weichsel	140,,	141,5	129,	142
Düna	125,2	113,0	102,1	113,0
Njemen	116.	106,0	94.0	106.

99 Anmerkung lies "Curtius Raupert" statt Kiepert.
115 3. 13 v. u. lies "Tirnowa" statt Tirnovo.
119 Mitte lies "der Despoto Dagh".
122 3. 10 v. u. lies "Presba See" statt Presta See.
156 Mitte lies "via Aemilia" statt Emilia.
181 Mitte lies "See v. Albano" statt Albani.

260 Beile 4 v. u. lies "Erech" ftatt Eregy.

495 Zeile 3 v. u. lies "Maloja" statt Malojia.

Länderkunde.

II.

Europa.



Buch VIII.

Europa.

Capitel I. Allgemeine Nebersichten.

Literarifcher Begweifer. Gine allgemeine Geographie §. 91. des europäischen Continents, wie wir beren für einzelne Landschaften Europas icon in beträchtlicher Angahl und auch z. Th. in vorzüglicher Ausführung befigen, giebt es heute in unserer Literatur noch nicht. Es hangt dies, abgesehen von der Schwierigkeit des Themas, die in der übersichtlichen Gruppierung eines unendlich reichen Beobachtungsmaterials liegt, gang mefentlich mit der Entwidelung der Erdfunde ale Biffenschaft zusammen und zeigt, daß der früher ausschließlich festgehaltene Standpunkt ber reinen Staatenbeschreibung bis auf ben heutigen Tag noch für die umfassendsten Werke über die Geographie Europas maggebend ift. Carl Ritter bekundet ihn in feinem Erftlingswerte "Europa, ein geographisch-hiftorisch-ftatistisches Bemählde" (Frankfurt 1811. 2 Bbe.) noch unzweideutig, indem er ohne jede Einleitung fofort mit Rugland beginnt und so einen Staat dem anderen anreiht. Freilich wie durftig war in damaliger Zeit die Renntnis der Oberflächenverhältniffe großer Theile unseres Continents, wie dürftig das entsprechende kartographische Material; es mangelte eben fo febr an Beobachtungen über bie klimatischen Factoren und pflanzen- und thiergeografhischen Erscheinungen, wie an fatiftischen Erhebungen ber Bevölkerung. Auch maren die richtigen Gesichtes puntte ihrer Gruppierung noch taum aufgestellt. Und bennoch zeichnete Ritter damale icon den Grundriß zu einer allgemeinen Länderkunde Guropas in seinen von wenigen Textworten begleiteten "Seche Rarten von Europa über Producte, physitalische Geographie und Bewohner dieses Erdtheils" (Schnepfenthal 1806, neue Ausgabe 1820), ein Bormurf, der 1888 von Beinrich Berghaus in feinem phpfitalifchen Atlas in febr viel vervolltommneter Beife wieder aufgenommen ward. Auch diefer bedarf heute durchaus der Reuearbeitung. Die zu verwerthenden Thatsachen haben sich im Laufe der letten Jahrzehnte fo gewaltig vermehrt, daß ein Ginzelner die Berausgabe eines umfaffenden phyfitalischen Atlas von Europa schon taum mehr magen tann, wahrend es an neuern Berfuchen nicht fehlt, einzelne Momente gur Darftellung ju bringen. Bir erinnern an hppfometrifche Rarten des Erdtheile, Regentarten und folche ber Barmevertheilung, Bolferfarten, Darftellung ber Bevolferunge= dichtigleit, Productionstarten u. f. f., deren eine ganze Reihe im Text namhaft gemacht werben foll.

Die im Bild darstellende Runst ist der durch das Wort wirkenden in diesem concreten Falle — wir meinen die all gemeine Geographie Europas — vorausgeeilt. Ein Blick in die gesammte Literatur unserer hande und Lehr= bucher, welche durchweg den größten Theil des Raumes der Geographie Europas widmen, wird diesen Ausspruch rechtsertigen. Entweder geben dies

felben fofort zur Einzelbeschreibung über, fo daß man gar tein Bild des Ber= hältnisses ber einzelnen Theile zum Ganzen gewinnt, oder es werden nur gang einzelne Capitel herausgehoben, wie bei Berghaus' "Allg. Länder- und Bölkerkunde", 1839. Bb. 4, der einige statistische Tabellen über das europäische Staatenspstem gibt, ober von Klöden, welcher ein ausschließlich der horis zontalen und verticalen Glieberung gewibmetes Capitel in meift aufzählender ober tabellarischer Form vorausschickt; Wappaeus gibt ähnlich eine ziemlich eine gebende Darftellung der Ruftenumriffe und bes Gebirgereliefe (Bd. III. G. 1-56); von Roon (Grundzüge der Erde, Bölkere und Staatentunde, 3. Aufl., 1849) beschränkt sich dagegen auf allgemeine Charakteristiken über Klima und die Etwas umfassender find nach Auswahl der behandelten organische Ratur. Momente die fraglichen Einleitungen zur Geographie Europas in Balbi's, Schacht's, Daniel's handbuchern, aber in ber Ausführung besonders bei Daniel sehr schwach. Aber in diesen, sowie in Reclus' Geographie universelle (Tome I. 1876) nehmen sie doch nicht halb so großen Raum ein, als ihr z. B. im vorliegenden Lehrbuche gewidmet ift. (v. Sonklar's "Leitfaben ber Geographie von Europa" ift nichts, ale ein Bruchftud aus einem Leitfaden der gesammten Erokunde im ganz gewöhnlichen Sinn der Länder- und Staatenbeschreibung.) Da auch die immer noch lesenswerthe Schrift J. F. Schoum's ... Europa, ein Raturgemälde", 1833, uns hier im Stich läßt, indem fie, mit den einzelnen Landern beginnend, nur am Schluß einige vergleichende Busammenstellungen gibt, so bleibt uns nur eine allgemeine Geographie zu erwähnen übrig. C. Ritter's Borlesungen über Europa, die in freilich ziemlich unvollkommener Form, namentlich ganz ohne das literarische Beiwert, von Daniel 1863 berausgegeben murden. Es leuchtet ein, daß akademische Borträge über einen einzelnen Continent sich wegen der nothe wendigen Beschränkung auf allgemeine Gesichtspunkte gut gur Gewinnung ber richtigen Form berartiger Darftellungen aus der Länderfunde eignen. Ritter's Borlefungen über Europa find daber ale ein erfter Berfuch der Gestaltung noch heute von hohem Werth und jum Studium fehr empfehlenswerth. Aber die Gesichtspunkte der Erdkunde haben fich seitdem erweitert und theilweise verschoben. Als jungsten Bersuch, etwas abnliches zu liefern, konnten die einleitenden Capitel in den Borlesungen von D. Pefchel über Europäische Staatenkunde, herausgegeben von D. Rrummel (I. 1880), angesehen werden, die, unter fich betrachtet, freilich von fehr verschiebenem Werthe find.

Wenn somit Geographen sich bisher wenig mit der fraglichen Aufgabe beschäftigt haben, so wird zu beachten sein, daß Europa die Heimatsstätte für die meisten Einzeldisciplinen der allgemeinen Erdfunde gewesen ist. Daher sinden wir in allgemeinen Werken über Orographie, Geologie, Rlimatologie — weniger vielleicht über Pflanzen- und Thiergeographie und Ethnographie — viel eingehendere Erörterungen über die europäischen Berhältnisse, als über andere Erdtheile, und ganz besonders ist dies der Fall mit statistischen Handbüchern, die sich sogar aus Mangel an Material sast ausschließlich auf die vergleichenden Zusammenstellungen europäischer Staaten beschränken. Im Folgenden soll daher an dieser Stelle nur in allgemeinen Zügen der jeweilige Standpunkt der fraglichen Disciplinen stizziert werden, damit man ein Urtheil gewinne, was von der Literatur der einzelnen in hinsicht auf die Geographie Europas zu erwarten sei. Den einzelnen Landschaften wird alsdann eine ähnliche Uebersicht vorausgesandt werden, in welcher einige literarische Hülfs-

quellen über diese felbft genannt werben sollen.

I. Die neueren Handbücher der speciellen Geographie Europas sind früher Bd. I. S. 168 schon stizziert, doch erfordern sie in hinsicht Europas noch eine Erörterung. Die deutschen stammen sämmtlich noch aus der Zeit, in welcher man sich trot der Anregungen eines Ritter und humboldt noch

nicht von der Berbindung der Geographie mit specieller Staatenkunde losgemacht batte. Das handbuch der Geogr. und Statistit von Stein - Bappaeus widmet vier stattliche Bande den Staaten Europas (III. 1. Rordund Ofteuropa, Leipz. 1858-64, III. 2. Beft- und Sudeuropa, 1862-71, IV. 1. Desterreich, 1861, IV. 2. Deutsche Staaten, 1864). In ihm, wie ber von Rloden'ichen gander- und Staatenkunde von Europa (Bb. 2 bes handbuchs der Erdfunde 1. Deutsche Schweiz, Desterreich-Ungarn, 1. Aufl. 1862, 3. 1875, 2. die übrigen Staaten, 1877), ruht der Schwerpunkt der Darftellung durchaus in dem ftaatentundlichen Theil einschl. ber Ortsbeschreibung. Im erften haben größtentheils namhafte Statistiker die einzelnen Staaten bearbeitet und daber g. Th. vorzügliche Ueberfichten geliefert nach dem vortrefflich durchdachten Besammtplan. Die eigentlich geographischen Abschnitte find aber sehr ungleich gearbeitet, so daß als Quelle für die specielle Geographie Europas im wesentlichen nur die trefflichen Artitel: Scandinavien von Frisch, Großbritannien von Ravenstein, und Spanien und Portugal von Willkomm gelten hier ift Driginales geleiftet. Am wenigsten befriedigen den Geos graphen: Frantreich von M. Blod und eine Reihe der von Brachelli bearbeiteten Capitel, abgesehen bavon, daß fie meift veraltet find. was man in den Uebersichten der Bodenbeschaffenheit, Sydrographie 2c. nicht findet, wird man in der speciellen Topographie jener Lander erörtert finden. von Rloben gibt abnlich wie Brachelli viel ftatistisches Rohmaterial, ohne es überfichtlich ober bie Tabellen nach einem Princip ju gliebern. geographische Theil ift wesentlich compilatorisch, aufgählend im Stil, daber mehr jum Rachschlagen für Einzelnotizen zu gebrauchen. In Daniel's handbuch Bd. II, Europa außer Deutschland umfaffend und 1860 zuerft erschienen, verschwindet die specielle Geographie auch jest in der 5. Aufl. (1882), welche von D. Delitsch besorgt ift, ganz gegen ethnographische uud historische Darftellungen und Städtebeschreibungen. Der neue Berausgeber beschränkt fich im wesentlichen auf Einstellung neuer statistischer Ziffern. anderen Autoren entlehnten Schilderungen stellen das Buch in die Reihe geos graphischer Lesebucher. Der 4. Band, Deutschland, entsprach von Anfang an mehr den Anforderungen an eine Länderkunde (f. Räheres bei Deutschland). Eliste Reclus widmet nicht weniger als fünf Bande von je 1000 S. in gr. 80 den Ländern Europas (1876-80); nirgende in topographische Detailbeschreibung versallend, versteht er trefflich die Configuration der Land= schaften zu schildern, den Boden zum Andau und zur Bewirtschaftung durch die Menschen in Beziehung zu seten; ein beträchtlicher Theil ift auch ber ethnographischen Schilderung gewidmet, wobei die Urtheile oft ziemlich subjectiv find. Das im fließendsten Stil geschriebene Werk empfiehlt fich am meisten zum Abschluß des Studiums eines Capitels der europäischen Länderkunde.

Ein Handbuch der speciellen Geographie Europas im Sinne eines Kartenstommentars existiert z. Z. nicht. Bor dreißig Jahren konnte der betreffende Abschnitt in von Roon's Grundzügen der Erds, Bölkers und Staatenkunde als ein Muster gelten. Die physische Geographie Europas umfaßt dort (Bd. 2. 1849) etwa 350 S. Das vorliegende Werk könnte vielleicht am ehesten als eine Erneuerung dieses Theils der Roon'schen Erdkunde ausgefaßt werden.

Die allgemeinen geographischen Lexica gehen in ganz seltenen Fällen auf geographische Beschreibungen der Landschaften, Gebirgs- und Fluß-spsteme 2c. ein. Mit Rupen wird man manche Artikel von Bivien de St. Martin's "Nouveau Dictionnaire de geographie universelle" (zur Zeit, Juli 1882, bis H. veröffentlicht, 1877 begonnen) gebrauchen können, die mit großer Sachkenntnis und reicher Literaturangabe geschrieben sind, während steilich andere ganz oberflächliche Darstellungen enthalten.

II. Der fartographische Standpunkt Europas. Es ift früher bereits

geschildert (Bd. I. S. 165-167), wie die Kartographie seit Anfang dieses Jahrhunderts in ein ganz neues Stadium getreten ift, seitdem nämlich die topographischen Landesaufnahmen mehr und mehr in ihrer hohen Bedeutung für die Renntnis der Bobengestaltung und Anlage von Begeneben erfannt Da fie zuerst wesentlich zum 3med ber herstellung guter Kriegekarten unternommen wurden, so vergiengen einige Jahrzehnte, ebe bie einzelnen Staaten gur Darlegung der beobachteten Brincipien und vollen Deffentlichkeit der Ausgabe ber Rartenblatter schritten. Auch entwidelte fich nicht in allen Staaten gleichzeitig das volle Berftandnis für die Bichtigfeit der Landesaufnahmen; es wurden die Arbeiten in einzelnen erft spat, in diesem mit schnellerm, in jenem mit langsamerm Tempo unternommen. Daher tommt es, daß das tartographische Urmaterial der gander Europas auch noch heute keineswegs ein lückenloses ift, tropbem die bereits publicierten Rartenblätter nach vielen Tausenden zählen. Es ist ebenso noch ziemlich bunt nach Magstab, Darftellungeweise und Genauigkeit der Aufnahmen. Denn die Beit gegenseitigen Austaufches ber Erfahrungen oder internationaler Bereinbarungen über gemeinverständliche Zeichen zc. bat erft in den letten Jahrzehnten begonnen, und ihre Früchte werden bei so langwierigen Unternehmungen erft nach weiteren Jahrzehnten fichtbar werden tonnen. Rur für wenige Staaten ift bereits der Ruhepunkt eingetreten, welcher ju Rudbliden in die Geschichte ber Bermeffungen einladet, jur Beit ift es fur die meiften noch fehr mubfam, fich über die Grundfage, welche bei den topographischen Landesaufnahmen und ben ihnen zur Seite stehenden Katastervermessungen befolgt find, zu orientieren. Eine anregend geschriebene Borarbeit dazu bilden G. von Spdow's Auffäte über ben tartographischen Standpunkt Europas, welche derfelbe von 1857-1873 regelmäßig in Petermann's Mittheilungen veröffents lichte. Leider fand fich Riemand ju ihrer Fortsetzung. Sie find jum grunds lichen Studium auf das dringenofte zu empfehlen, zumal es fich hier meift um die Gesichtspunkte handelt, welche bei den noch immerfort erscheinenben Landesatlanten zu Grunde gelegen haben. Jedoch zieht Sydow auch die meisten Reproductionen und provisorischen Entwürfe von Gesammtkarten mit in Betracht. Burben biese fachgemäßen (vielleicht oft zu milden) Rritiken ine größere Bublicum gebrungen fein oder bringen, fo murben gahlreiche Machwerke, die jegliches Berftandnis und technisches Geschick vermissen lassen, vom Markte ausgeschlossen bleiben (f. Bb. I. S. 167 u.). Im Jahre 1864 veröffentlichte E. von Sydow auch eine fehr zwedmäßige "Ueberficht der wichtigsten Rarten Europas" (Berlin) und 1868 u. 1872 im Geogr. Jahrbuch (Bb. I. u. IV. Gotha) eine tabellarische Uebersicht ber neuern topographischen Specialtarten europäischer ganber. Seitdem ift nun in vielen ganbern erft bas rechte Interesse für die Landesaufnahmen erwacht, so daß die Tabellen wesentlicher Ergänzungen bedürften. Außerbem ift die Frage in den Landern, welche ihre topographischen Atlanten ichon langere Beit unternommen ober gang vollendet hatten, wieder in ein neues Stadium getreten, indem man mit der Publis cation der Originalaufnahmen, der fog. Megtischblätter, begonnen bat, welche früher gang in den Archiven vergraben waren, ober indem man die früheren Terrainstiggierungen burch ungleich forgfältigere erfette. Ift ber prattifche Berth folder genauen, mit engen Riveaulinien bebedten Rarten für Begeund Bafferbauten, Ameliorationen aller Art gar nicht hoch genug anzuschlagen, so ift der wissenschaftliche noch taum ju überfeben und wird vor allem aus der Combination ber geologischen Mappierung mit einer fo genauen Grundlage, welche in ben wichtigsten Staaten Europas bereits in vollem Bange ift, hervorgeben. Die Bahl kartographischer Publicationen von officiellem Charakter ift in Europa baber beute icon ju einer gang immensen gebieben. So treten 3. B. im Deutschen Reich neben die topographische Rarte in 674 Blattern die Megtischblätter in mehr als 5000 Rummern bei doppelt so großem Format.

Da nun über die Bollendung berartiger Unternehmungen Jahrzehnte vergeben, fo ift es nicht leicht, fich fortmabrend auf bem Laufenben zu erhalten und bie Bublicationen felbst zu verfolgen. Ein gang ausgezeichnetes bulfsmittel bilbet dazu die "Registrande der geogr.sstatift. Abtheilung des Großen Beneralftabe", die in jährlich erweiterter und vervolltommneter Form feit 1869 erfceint und nicht nur über das Rartenwesen Guropas und seiner Colonien und über felbständige geographische Berte, welche diese Gebiete betreffen, berichtet, sondern außerdem eine so große Babl von Beitschriften nach den verschiedensten geographischen Gesichtspunkten auszieht, daß wir in diefer Regiftrande gewiffermaßen ein Repertorium der Ländertunde von Guropa Die ftartere Berudfichtigung militärischer Interessen hindert diesen 3wed nicht wefentlich. Die Anordnung ift innerhalb Europas die nach Staaten und Provingen 1). In folder umfaffenden Beife berichten unfere Geographischen Beitschriften, beren Intereffe entschieden gur Beit mehr in außereuropäischen gandern ruht, nicht im entfernteften über Europa, doch mag bier nochmale auf Roner's jährliche Bibliographien in ber Zeitschrift b. Gef. für Erdtunde zu Berlin und die halbjährigen in Betermann's Dittheilungen vermiefen merben 2).

Ueber den Stand der topographischen Landesaufnahmen in den einzelnen Ländern soll immer am Anfang jedes der hauptcapitel, in welche wir die Geographie Europas zerlegen, noch näher berichtet werden. Die unsentbehrliche Grundlage aller topographischen Karten, nämlich die aftros nomischen Ortsbestimmungen und sich daranschließenden Trianguslationen sind für die meisten Staaten Europas mit Ausnahme der Türkei so weit vollendet, daß man eine correcte Karte Europas herzustellen vermöchte, in der die gegenseitige Lage der hauptpunkte verbürgt werden könntes). Aber die Maschen sind bei den Dreiecksnehen vieler Staaten noch nicht vollskommen ausgefüllt, so daß ein Bergleich der heutigen Karten mit den zu erswartenden topographischen selbst in der gegenseitigen Lage der kartographischen

Objecte noch manche Differenzen ergeben wird.

Biel weniger fest stehen die Resultate der hohen messungen. Nicht überall hat man sie gleichzeitig mit den Aufnahmen durchzusühren begonnen. Bis vor Rurzem basierten z. B. in Spanien noch alle bekannten höhensangaben auf Barometerbeobachtungen. Die trigonometrischen höhen messungen haben in andern Ländern uns zwar die relative höhe vieler Punkte schon näher kennen gelehrt, aber es hat doch die Operation der sog. Rivellements, welche, von bestimmten Rullpunkten in den einzelnen Staaten ausgehend, ein Ret von Messungslinien über das Gebiet zieht, erst die Anhaltspunkte zur Fixierung der absoluten höhe und zugleich sehr viel ges

findet sich auch im Boll. Soc. Geogr. Italiana 1881.

¹⁾ Wohlverstanden handelt es sich übrigens meist nur um den Hinweis auf die berschiedenen Werte und Abhandlungen, nicht oder nur selten um directe Auszüge; im letteren Falle werden oft die gerade zur Hand liegenden Publicationen benutt, eine Kritit ihrer Zuberlässigkeit nicht weiter geübt.

²⁾ Gbenso möchte gewiß Manchem Häuser's Ratalog von kartographischen Werken (Reuwied u. Leipz. 1877), ober Schworella Peid's Kurzer Leitsaben zur Orienstierung im Gebiete ber neueren Kartographie und Geographie (Wien 1881) von Nuten sein; letterer berücksichtigt noch mehr als ersterer die practischen Bedürfnisse, wissenschaftliche Anordnung ist nicht versucht und ohne sichtlichen Grund sind wichtige Karten (wie die Steinhauser'schen) ganz ausgelassen.

S) Eine Borstellung über die Ausbehnung dieser sog. Dreieckenete erster Ordzuung gibt Ferrero's Karte: Canevas trigonométrique indiquant l'avancement des traveaux géodésiques en Europe, 1881, 1:10.000000. Berhandl. der perman. Comm. der europ. Grabmessung zu München 1880; Berlin 1882; sie

nauere Resultate gegeben. Daber rührt es, bag, mahrend man über die Sobenverhaltnisse im allgemeinen schon seit Jahrzehnten orientiert war, die Einzelziffern noch beute fortmabrende Correctionen erfahren und für benselben Buntt bobenzahlen curfieren, die um Dugende von Metern verschieden find. Dazu tommt, daß man fich über die Bahl der Firpuntte noch teineswegs Bei Bergspipen, Baffen, Seespiegeln ergeben fich biefelben verständigt bat. von selbst, aber bei Wohnplagen bat man noch oft zwischen dem Bafferspiegel ber bieselben burchschneibenden Flusse, ben Fußpunkten ber Sauptkirchen ober Rathbäuser, ben Bahnhöfen, bem zufälligen Aufhangungepunkt meteorologischer Instrumente zc. zu mablen, ohne daß man den curfierenden Bablen fofort anseben könnte, auf welches Niveau fie fich beziehen. In hochgebirgen bat die Aufnahme besondere Schwierigkeit, und die Erfahrung lehrt, daß auch die bereits publicierten topographischen Rarten zuweilen an beträchtlichen Fehlern leiden, hervorgegangen aus einer Berwechselung der Gipfel und falichen boben-Daber hat fich für manche Gegenden eine Erneuerung der bestimmunaen. Aufnahme nöthig gezeigt und die Anforderungen an die Benauigkeit und Maffe ber Controlmeffungen find heute wefentlich verschärftere. also jedenfalls noch Jahrzehnte vergeben, ebe wir selbst in Europa zu defis nitiven bobenangaben tommen. Erft in der neuern Zeit fängt man mit Bublication der Positionsbestimmungen und Nivellements. resultate an, während man bisher gewohnt war, die erscheinenden topos graphischen Rarten ale ausschließliches Repertorium hierfur zu betrachten. erftern baben ben augenscheinlichen Bortheil, daß man den Bahlen beifügen tann, auf welchen Fixpunkt fie fich beziehen. Die alteren Generalstabskarten enthalten übrigens meift viel ju wenig Bablen.

Die einheitliche topographische Karte ihrer Stantsgebiete haben ein erstes Mal vollendet Frankreich, Schweiz, Belgien, Niederlande, die süddeutschen Staaten, Sachsen. Beträchtliche Fortschritte sind in Großbritannien, Preußen, Dänemart, Desterreich, Italien gemacht, während Rorwegen und Schweden,. Portugal und Spanien noch am Beginn sind. In Rußland ist nur die West-hälfte genauer mappiert, aber ausgedehntere Recognoscierungen in den übrigen Theilen haben bereits eine große Specialkarte herzustellen ermöglicht. In der Türkei ist von einer Landesaufnahme noch nicht die Rede gewesen. Desters reichische und russische Ofsiciere haben im letzten Jahrzehnt stüchtige Ausnahmen

gemacht, die man zur herstellung von Rarten benutte.

Somit ist das kartographische Urmaterial in Europa noch ein sehr buntschediges, aber auch dort, wo man die Landesaufnahmen schon einmal durchgeführt hat, mußte man sich überzeugen, daß die Karten den heutigen Besdürsnissen nicht überall mehr genügten. Die vielsachen flüchtigen Aufnahmen müssen durch ganz exacte ersett werden. Auch ist es besonders das bewegliche Element auf denselben, was eine stete Erneuerung der Karten erheischt, der Andau und das Wegenetz. Insbesondere gilt dies für militärische Zwecke, weshalb eigene Bureaux sich mit der sog. "Evidenthaltung" der Karten beschäftigen. Für den Geographen, welcher vor Allem die Plastis des Bodens aus den topographischen Karten herauslesen will, haben diese Punkte weniger Bedeutung, doch muß daran erinnert werden, daß in dichtbevölkerten Gebieten, wo das Zusammenströmen der Menschen rasch aus Beilern und Dörfern große Städte hervorzaubert, auch das genaueste Kartenbild in wenigen Jahrzehnten so veralten kann, daß es nur noch historischen Werth besitzt und die Landschaft nicht mehr in den heutigen Berhältnissen zeigt.

So viel über das Urmaterial. Natürlich zeigte sich das Bedürfnis nach Uebersichtstarten des ganzen Staatsgebietes auch schon am Beginn dieser Periode der genauen Landesaufnahmen. Man stellte sie aus den Bruchstücken, welche dieselben ans Tageslicht brachten, sowie nach jeglichem andern zur Berfügung stehenden Material zusammen, wozu namentlich die Entwickelung des Berkehrs-

wesens, der Bau von Runfistragen und Eisenbahnen ein gutes Stud beitrug. Derartige Bublicationen laufen noch fortwährend neben der Fertigstellung der topographischen Landestarten ber, pflegen aber meift in einem viel fleineren Rafftabe entworfen zu fein. Gie bildeten die hauptfächliche Grundlage für die Generalkarten unserer Sandatlanten, die demnach an allen ihnen anhastenden Mängeln Antheil hatten; nur wenige Rartographen unterzogen fich der außerordentlichen Mube einer wirklichen Reduction der vorhandenen topographischen Rarten. Go tommt es, daß erft in den letten Decennien Rarten in das größere Publicum gelangen, welche besondere die orographischen Berhältniffe in richtiger Beise zur Darftellung bringen, hier aber auch unsere Renntniffe von der Plaftit der Oberfläche europaischer Lander vollkommen umgestalten. Gin Blid auf die neuesten Rarten Ruglands, der Bestalpen, der Spanischen halbinsel zc. im Bergleich mit den noch vor gebn bis fünfzehn Jahren curfierenden beweift dies einem Jeden. Da nun aber die herstellung einer mit Terrain wohl ausgefüllten Rarte ein topspieliges Unternehmen, das Berständnis des Publicums noch ein sehr bescheidenes, so erhalten sich Decennien hindurch in hand und Schulatlanten, sowie in Einzelkarten noch Rartenbilder auf dem Markte, welche in ihrer Grundlage auf einem ganz veralteten Standpunkte fleben und nur durch Ractragung untergeordneter Erganzungen, neue Illumination 2c. auf dem Laufenden erhalten werden, mahrend fie langst von anderen Darftellungen überholt find. Diese Betrachtungen werden die Nothwendigkeit, fich über ben Stand ber Landesaufnahmen und der Publication topographischer Rarten zu orientieren, ine rechte Licht segen, auch wenn man fich beim Studium nur an Ueberfictetarten balt. Dan beachte, daß taum einige Jahrzehnte vergangen find, seitdem über größere Staatsgebiete folche genauere Rarten vorhanden find, daß man demnach erft gang neuerdings in die Periode getreten ift, wo die Berfaffer von Generalkarten fie in ausgiebigem Mage ausnuten konnten. Ber fic also überzeugen will, ob die ihm zu Geficht tommenden Rarten dem heutigen Standpuntt unferer Renntniffe entsprechen, muß über die Beit der Entstehung der Rarte Rachforschungen anstellen, mahrend die darauf gebrudte Jahreszahl bes Erscheinens bochftens einige Bewähr gibt, daß auf ihr neuere Rachtragungen über Gisenbahnen, Grenzberichtigungen und dergl. fic befinden.

Eine einheitliche Rarte bes gangen Continents in dem großen Daß. fabe von 2.592000 ift 1844 von von Scheda versucht worden. 1859-61 ward eine ganglich umgestaltete Auflage in Buntdruck publiciert, für die das malige Zeit eine vortreffliche Rarte, beute durch die neuen Aufnahmen in vielen gandern ftart überholt. Etwas größere Maßstäbe pflegen unfere Sande atlanten den Sauptlandschaften Europas noch zu widmen (Stieler 1:1.500000, Riepert meift 1: 2.500000), ohne für dieselben jedoch ein einheitliches Gesammtnet ju Grunde ju legen, worauf auch deshalb wenig ankommt, weil die Busammensetzung zu einem Gangen fich der Größe der Flache megen ichon verbieten wurde. Die meisten Bandkarten Europas bleiben bei dem (zu kleinen) Rafftab 1:4.000000 steben. Durch eine Abtrennung Ruflands ermöglichte Iljin in St. Betereburg die Darftellung gang Besteuropas (mit Ausnahme von Rugland und Scandinavien) in dem bedeutenden Magstab von 1: 1.500000. Die Rarte ift eine hobenschichtentarte. Gine phyfitalische Ueberfichtstarte Europas in etwa 1:6.000000 ober 1:8.000000 nach allen neuen Materialien ware ein Defideratum. Bur Zeit existiert teine, die dem Studium des Gesammtbaues des Continentes in hervorragendem Mage Borfdub zu leiften vermöchte. Eine ber besten ift heute noch Petermann's Rarte von Europa in Stieler's Sandatlas (Rr. 15 1:15.000000), die man fich nur ohne politisches Colorit verschaffen muß; Spdow's Ueberfichtstarte in seinem Method. handatlas (1:20.00000) ftammt aus 1860 und ift in wefentlichen Theilen, besonders Rußland, veraltet. Einigen Ersat bietet die treffliche Darftellung Europas von h. Berghaus in Stieler's Schulatlas, 1:25.000000, in

flaren bobenftufen entworfen.

Reicher ift das Kartenmaterial an einheitlichen Karten von Mitteleuropa, indem die centrale Lage Frankreiche, Deutschlande, Defterreiche es ohne Sowierigkeit ermöglicht, dem beimatlichen Bebiet seitlich Rartenblatter anzuscharen. Die altefte ift die Reimann'iche Rarte, 1:200000, die allerbings jur Zeit fich wenig über die Grenzen Deutschlands erftreckt. Dasselbe gilt von ber Liebenow'ichen, 1:300000, feit 18681), mabrend die Defterreicifche "Generaltarte von Central-Europa", 1:300000, 1870-81 bergestellt, in 207 Blatt das weite Gebiet von Smolenst, Constantinopel und Corfu bis Barcelona, Manchester und Kopenhagen umfaßt und fich noch über Griechenland ausbehnen foll. Frankreich arbeitet an einer Rarte in 1:300000, die fich von Besten allmählich nach Mitteleuropa vorschiebt. Treffliche Dienste beim Studium leiftet neben der oben erwähnten Iljin'ichen Rarte in 1:1.500000 auch Steinhauser's hypsometrische Bandlarte von Mitteleuropa, 1:1.500000 in 6 Bl. (Bien 1877), von Ropenhagen bis Confantinopel und Reapel, von Leeds und Barcelona bis Bilna, Riem und Obeffa reichend, nach dem Spftem von Hauslabs coloriert (Tiefland hell, von weiß durch gelb, orange ju olivengrun) in Sobenftufen von 33, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 700, 1000 und weiter je 500 m. Raturlich lag teines. mege überall genügendes Material jur genauen Festlegung der Isohppfen vor, weshalb die Rarte wesentlich nur ale ein Bersuch gelten tann. Bu dieser Rarte existiert auch eine handlarte (Bien 1877). Gine viel detailliertere Aufgabe fellte fich Papen in seiner 1858 begonnenen bobenschichten Rarte von Central-Europa, die aber unvollendet blieb. Es find 9 Blatt erschienen, welche die Quelle vieler späterer Reproductionen geworden find. Reuerdings hat b. Berghaus eine bobentarte von Mittel=Guropa in 1:5.000000 publiciert (Stieler's Handatlas Rr. 16, gezeichnet 1880), welche nach S., 28. und D. nicht gang so weit als die Steinhauser'sche geht, aber gang Danemark und Subichweden mit umfaßt. Die Isohppsen liegen in 300, 500, 1000, 2000, 3000, 4000 m. Sie ift gang außerordentlich flar ausgeführt und zeichnet fich durch Zuverlässigkeit aus. Etwa 1875 erschien A. Steinhaufer's hypsometrische Rarte von Mittel= und Subeuropa 1:12.000000.

Eine geologische Uebersichtstarte von ganz Europa hat zuerst Boué 1827 versucht, 1848 gab Beint. Berghaus in seinem physik. Atlas (3. Abth. Rr. 4) eine folche, die aber neben Bulkanen nur vier Hauptgebilde angab und vielfach veraltet ift (1 : 22.300000), dasselbe gilt von der größten bis jest versuchten von A. Dumont, Carte géologique de l'Europe, 1857, 1:4.000000; 1870 gab bennequin eine folde in 1:8.000000 beraus?). nationalen Congresse haben jest die herausgabe einer geologischen Rarte von Guropa in 1:1.500000 nach einheitlichen Brincipien der Bezeichnung befoloffen, welche einem großen Bedürfnis entsprechen wird. Ginen größeren Theil Europa's stellt von Dechen auf seiner Geognoft. Uebersichtetarte von Deutschland, Frankreich, England und angrenzenden gandern bar (1839, 2. Ausg. 1869); in 1:2.500000 reicht fie von Lemberg bie Dublin, Ropens hagen bis Toulon und Santander. B. Sabenicht versuchte (Petermann's Mitth. 1876, Taf. 5, 1:15.000000) die Berbreitung der fedimentaren Formationen in Europa auf Grund ber neuern Forschungen zusammenzufaffen. Die geologischen Detailaufnahmen find zwar icon in vielen Staaten

¹⁾ S. Näheres über diese beiden Karten im Literarischen Wegweiser des Capitels IX. Deutschland.

²⁾ Diefelbe ift bem herausgeber nicht zu Geficht getommen.

im Gange, werden zu ihrer Bollendung jedoch noch Decennien erforbern und bangen in ihrem Fortschritt auch von der Beschaffung der topographischen Grundlage ab. Der Aufgabe, die Bildung des europäischen Continents in großen Zügen zu schildern, haben fich die Begründer oder Reformatoren der Geologie, wie humboldt, Leop. von Buch, Elie de Beaumont, Durdifon, Lyell, Gug u. A. mit Borliebe gewidmet. Lebte und Sandbucher der Geologie enthalten auch jest noch meift derartige Schilderungen, welche den heutigen Theorien ber Bissenschaft mehr Rechnung tragen. Aber an que sammenfaffenden geognoftischen Beschreibungen, die fich nicht in Specialuntersuchungen verlieren und gerade dadurch dem Geographen verftandlicher find, mangelt es doch febr. Man ift eben in die Beriode der Detailforschung getreten. Die Theorie ber Gebirgebildung erfreut fich jedoch größerer Pflege und dies tommt der Geographie Europas zu ftatten, weil Europa die herrlichsten Beispiele aller Arten von Gebirgen liefert und diese in ihrem Bau am bekannteften find. Immerhin ift auch diese Literatur sehr zerftreut. besonderem Werth find daher von Fritsch's Ueberfichten über die geographische Berbreitung geognoftischer Formationen im Geogr. Jahrbuch (Bb. VIII, 1880).

III. Die Sydrographie Europas erfreut fich allmählich auch größerer Bflege von Seiten ber Regierungen. Dan ftudiert bas Gefäll ber Aluffe durch eigene Rivellemente, die Große ihrer Gebiete, die Möglichkeit, fie durch Canale zu verbinden, sowie ihren Lauf zu berichtigen und dadurch weite Begenden vor Ueberschwemmungen ju fougen und aus Bersumpfungen ju befreien. Dit der Beit wird dadurch der geographischen Literatur ein ichagbares Material auch an verläßlichen Biffern jugeführt werden, über welche jur Beit noch die größte Unficherheit herrscht!). — Die Ruftengemäffer find schon seit langerer Zeit mit Berbindungen verseben, doch haben die Europa umgebenden Meere auch erst in den letten Decennien eingehende Untersuchungen erfahren. Die Tiefenverhältniffe pflegen auf den Geefarten berjenigen seefahrenden Rationen, welche das größte Interesse an den ihnen benachbarten Meeren haben, verzeichnet zu werden. In erfreulicher Beise sendet man aber jest auch wissenschaftliche Commissionen in dieselben, welche über Temperaturverhaltniffe, Salzgehalt, Strömungen, die Meeresfauna Untersuchungen anftellen und badurch ben Busammenhang ber verschiedenen Beden in gang anderer Beise erkennen lehren, ale es nach der bisherigen rein geo. metrifchen der Umfangelinien möglich war. Bir erinnern an die Arbeiten der Ruffen im Raspischen und Schwarzen Meer, ber Rorweger im europäischen Rordmeer, ber Deutschen in Oft- und Rordsee, der Englander, Franzosen, Italiener im Mittelmeer, und Defterreicher im Abriatischen. Ginige Resultate werben unten in §. 96 verzeichnet werben.

IV. Bur Darftellung ber klimatischen Berhaltniffe bes Continents lagen am Anfange dieses Jahrhunderte erft wenige exacte Beobachtungebaten vor. Das Studium der Meteorologie war mehr auf die Erkennung der allgemeinen Gefete der Phyfit der Atmosphäre gerichtet, denen jene eine Sand-Langfam flieg die Bahl der meteorologischen Beobachtungsflationen, fie vermehrte fich aber rasch, als man ben practischen Rugen ber Renntnis der Bitterungserscheinungen, insbesondere für die Landwirtschaft, erkannte. Die seit 1867 ins Leben getretenen internationalen meteorologischen Congreffe gaben ben Anftoß jur Ausbildung der Beobachtungenete, die fich 1877 foon über ca. 900 Stationen erftredten, jest wohl mehr ale 1200 umfaffen. Freilich find Dieselben noch nicht gleichmäßig vertheilt. In der Schweiz famen 1877 auf je 500 DRil. (10 DM.) eine Station, in Deutschland und

¹⁾ Bergl. die Bemerkungen ju S. 98.

Defterreich auf ca. 2500, in den übrigen Großstaaten auf ca. 4-6000, in Spanien auf 16000, in Rugland auf 700001). Die Rlimatologie bedarf jur Zeichnung flimatischer Provinzen vor allem zuverläffiger Mittelwerthe der betreffenden Beobachtungeresultate. Benn man nun bedentt, daß felbft 100jährige Beobachtungen nicht im Stande find, die nichtperiodischen Störungen des normalen Berlaufs der Erscheinungen ganz auszumerzen, so kann es nicht vermundern, menn mir heute trop der Ausdehnung des Beobachtungenepes noch über so wenige feststebende Mittelwerthe verfügen. Denn weitaus Die Mehrzahl der Stationen fungiert erst seit wenigen Jahren und nach solchen Borschriften, daß die Beobachtungen verwerthet werden können. Man kennt daher keineswegs von allen heute thätigen Stationen alle klimatischen Constanten. Die Tabellen des Luftbrucks, der Regenhohe, der Luftseuchtigkeit 2c. find unendlich viel ludenhafter gegenüber benen ber viel leichter anzustellenden Beobachtungen der Lufttemperatur. Aber die Mittelmerthe fteben im Durchfcnitt noch fo wenig fest, daß die Abweichungen in den Quellenwerten felbft bei Angabe der mittleren Jahrestemperatur noch 1/2-10 C. übersteigen und die mubsam gesammelten Tabellen alterer Jahre oft gar nicht mehr zu gebrauchen find. Dies gilt z. B. von der ausgebehntesten Sammlung meteorologischer Conftanten, welche G. G. Schmib in seinem ausgezeichneten Lehrbuch ber Meteorologie (Leipz. 1860) mittheilte, ober ben in Dove's Rlimas tologischen Beiträgen 1869 veröffentlichten. Die so außerordentlich umfangreichen Publicationen der meteorologischen Centralanstalten liefern in den seltenern Fällen Bufammenstellungen von Mittelwerthen, die birect für unsere 3mede zu verwerthen waren. Am genauesten registriert werben solche in ber Defterreich. Zeitschrift für Meteorologie, die seit 1870 von dem so ungemein thätigen J. hann berausgegeben wird, demfelben, welcher auch im Geogr. Jahrbuch über die Fortschritte der geographischen Meteorologie berichtet; bier tann man fich daher wenigstens orientieren, mas an verarbeitetem Beobachtungsmaterial für ein Land vorliegt.

Der Aufgabe, den Erdtheil Europa in klimatische Provinzen zu zerlegen, ift man taum noch näher getreten. Ale erfte Bersuche muffen bie kartographischen Darstellungen, wie fie oben bereits erwähnt find, gelten, die Beichnung von Isothermen, Isochemenen, Ifotheren, Regentarten, fog. Phanologischen Rarten, d. h. solche, auf welchen die Zeitunterschiede des Eintritts gewisser vom Klima abhängiger Erscheinungen, wie Eintritt des Frostes, der Schneeschmelze, des Erwachens der Begetation im Frühjahr 2c., verzeichnet find. Dove's Conftructionen der Jothermen (von 4 ju 4 ° R. = 5 ju 5 ° C.), wie er sie 1852 veröffentlichte, liegen noch den meisten derartigen Uebersichtskarten ju Grunde, wenn auch kleine Correctionen an den Linien angebracht find. 1870 versuchte Petermann Januar- und Juli-Isothermen von 2 ju 2° C. zu zeichnen in Berbindung mit solchen der Meeresfläche im nordatlantischen Deean (Geogr. Mitth. 1870, Taf. 12 u. 13, 1:20.000000). Die Reuzeichnung einer Rarte in größerm Dafftab mare ermunicht. Treffliche Borarbeiten liegen außer in später zu nennenden Landesatlanten vor in Eh. Fifcher's Studien zur Klimatologie der Mittelmeerlander (Gotha 1880) und Bild's Temperaturverhaltniffen des ruffischen Reiches (f. Bb. I. S. 508). Gine Regenfarte Europas ward neuerdings von D. Rrummel veröffentlicht (1: 12.000000, Beitschr. d. Gef. f. Erdf. Bb. III. 1878), welche burch die Fischer'iche Arbeit nicht unbeträchtlich im Guden modificiert wird. Aber die kartographischen Darftellungen können naturgemäß nur einige klimatische Factoren zugleich zur Darftellung bringen. Ale erster umfassender Bersuch, Europa in klimatische Provinzen einzutheilen, tann die Arbeit von Loreng in Loreng u. Rothe, Lehr-

¹⁾ S. die specielle Uebersicht für 1877 von Danckelmann's in der Dest. Zeitschr. f. Meteorol. 1877, reprod. Petermann's Mitth. 1878, S. 84.

buch der Alimatologie (Wien 1874), gelten. Richts ist in den früher genannten handbüchern so vernachlässigt, als das Capitel über das Alima, auch von Alöden macht in seinen Bd. I, physische Geographie, mitgetheilten meteorologischen Tabellen (3. Aust. 1875) keinen Bersuch, sie zu natürlichen Provinzen zu gliedern, Andere beschränken sich auf Skizzierung einiger durch die klimatischen Unterschiede hervorgerusenen Erscheinungen, besonders der Pflanzenwelt, ohne Charakteristik des Klimas selbst. Fischer's oben genanntes Werk bezeichnet daher einen bedeutenden Fortschritt. Für einzelne Länder liegen ähnliche Arbeiten vor, welche sich um so brauchbarer erweisen werden, je mehr sich wirkliche Fachautoritäten der Sache annehmen.

- Die pflanzengeographischen Berte, welche die Begetation der gesammten Erbe darftellen, muffen wesentlich ale Quelle für die entsprechenden Betrachtungen bes Pflanzenkleibes Europas bezeichnet werden. graphie bemuhte fich vor allem, Begetationelinien burch den Continent ju gieben, und fo finden wir feit den Arbeiten Schoum's (1823) auf phpfitalischen Rarten Europas häufig Polar: (oder Aequatorial=) Grenzen der Balmen, immergrunen Gemachfe, des Beine, der Buche, Giche, der Obfibaume, ber Getreibe, bes Baumwuchses zc. eingezeichnet, die mit der Zeit oft burch beffere Renntnie beträchtliche Aenderungen ihres Berlaufes erhielten; man vergleiche g. B. die Darftellung in Berghaus' phyfitalischem Atlas (5. Abth. Rr. 5, 1889) mit ben neuern Rarten, Die man sich freilich binfictlich ber einzelnen Objecte ziemlich zusammensuchen muß. Bas bis 1870 an wissenschaftlichem Material ju Tage gefordert, ift erschöpfend verwerthet in dem oft citierten Berte A. Grifebach's: "Die Begetation der Erde", die jest fast ausschließlich den Darftellungen in geographischen Lehrbüchern ju Grunde gelegt wird. von Grisebach gezogenen Begetationslinien oder seine ftatistischen Angaben find aber ebenfalls noch Gegenstand vieler Erörterungen, über die D. Drube im Geogr. Jahrbuch gewissenhaft referiert. Ratürlich hat in einem so alten und immer intensiver bewirtschafteten Culturlande wie Europa die ursprüngliche Begetationebede ein wesentlich anderes Geficht gegen früher angenommen. Geographen intereffieren aber besondere die maffenhaft den Boden bededenden Begetationsformen. Daher wird man die immer zahlreicher erscheinenden fatifischen Atlanten über die Bodencultur europäischer Länder ale weiteres Belehrungemittel anfeben muffen und an der land. und forftwirtschaftlichen Literatur nicht vorübergeben dürfen. Wenig von diesen neuern Raterialien ift zu Ueberfichten für den Erdtheil icon verarbeitet. tistischen Atlanten beuten und aber meistens nur an, wie viel Procent in einem administrativen Bezirk dieser oder jener Culturart gewidmet find, ohne daß die Stelle, wo die eine oder andere fich findet, bezeichnet würde. Letteres geschieht dagegen hinfichtlich ber Sauptculturformen (Bald, Biefe, Beibe, Steppe, Aderland, Beingarten 2c.) auf den topographischen Rarten, nach deren Bollendung man daber Ueberfichtetarten berguftellen vermag, die viel inftruc tiver find. Sierzu find erft einige fleine Anfange gemacht.
- VI. Hinsichtlich der europäischen Fauna sind die mit geographischen Factoren in Berbindung zu bringenden Thatsachen viel weniger bearbeitet, als dies mit der Pflanzenwelt der Fall ift. Die Untersuchungen haben ihren Schwerpunkt einmal in dem Zusammenhang der heutigen Thierwelt mit den früheren Erdperioden, andererseits in der Abstammung unserer hausthiere von Rassen, die in Asien ihre heimatsstätten haben. Ballace, Geogr. Bersteitung der Thierwelt, fast einiges zusammen; hinsichtlich der Säugethiere ist Andreas Bagner's Geogr. Berbreitung der Säugethiere (Abh. der Münscher Acad. 1844—46) noch kaum überholt. Für die Berbreitung der hauss thiere geben die schon ziemlich häusig vorgenommenen Biehzählungen der

meisten Staaten genügende Anhaltspunkte, so daß man die Resultate Der letteren auch fartographisch hat niederlegen können.

Gine erschöpfende Boltertunde Gurobas befigen wir gur Beit VII. nicht, die allgemeinen Ethnographien, von denen wir früher die wichtigften citierten (f. Bd. I. S. 138), folgen dem Beispiel der geographischen Bandbucher nicht, welche Beimateland und den europäischen Continent so ungleich ausführlicher zu behandeln pflegen, sondern stizzieren die Stämme Europas Allerdings häufen fich auf diefem Gebiete Die nur mit wenigen Stricen. Schwierigkeiten in Folge der hoben Cultur fast aller Boller, die viele Unterschiede verwischt, ganz besonders. Unter den mannigfachen Rategorien Der Bollebeschreibung bat dennoch die schwierigste, die Darftellung des Bolledaraftere, der Bolfeseele, in den Geographien früherer Jahrhunderte bis auf den heutigen Tag die größte Rolle gespielt, wenn sie sich auch oft nicht über eine Schilderung der Sitten und Bewohnheiten der verschiedenen Rationen Schon die Rosmographien des 16. Jahrhunderts lieben treffende Charafteristifen, deren manche in Daniel's handbuch wieder hervorgefucht find. Die Bermandtschaften der Bolter festzustellen, überließ man fast allein ber Beschichte, die aber noch nicht wagte, über die Interpretation der Schrifts fteller des Alterthums hinauszugeben. Ale fich aber zu Anfang diefes Jahrhunderte die vergleichen be Sprachforschung entwidelte, warb fie Die Führerin inebefondere der europaischen Boltertunde. Bie allmählich die gemeinsame Umgangesprache als das die Rationen bildende Moment erkannt ward und bestimmend in die außern Geschicke Europas eingriff, so ward die Sprache auch das wichtigste Rriterium für die Eintheilung ber Bolter. gleichenden Grammatiten wurden in ihren flasificierenden Ginleitungen Die Quellenwerke für die Gruppierungen in den völkerkundlichen Abschnitten unserer Die Unterschiede der Sprache bieten die Mittel, die Bollers grenzen auf Rarten genauer festzulegen und bei Boltezählungen die numerischen Berhaltnisse der einzelnen Rationen zu bestimmen. Biel später trat die physische Anthropologie mitbewerbend auf, obwohl fie alter, als die Sprachwissenschaft. Die torperlichen Mertmale der fast allein einer Raffe angehörenden Stämme Europas zeigten bem noch ungeübten Auge zu geringe Differenzen. Erft feitdem die Biffenschaft von den forperlichen Berichiedens heiten des Menschen zu Bägungen und Meffungen - von Gehirn, Schäbel, Statur, Gliedmaßen 2c. — sowie zu statistischen Erbebungen in Form von Massenbeobachtungen über das Bortommen gewiffer Eigenthumlichkeiten ber Farbe von Saut, Saar und Augen zc. übergegangen ift, konnte fie versuchen, gewisse Bolkstypen innerhalb Europas aufzustellen. Aber trop der unleugbaren Fortschritte find die Resultate noch ju wenig greifbar für den Laien, ale daß fie icon jur Charafterifierung ber Bolfebeichreibung in der Rachbardisciplin, der Erdfunde, allgemein verwandt werden konnten. Aber nach einer Seite übt die beutige Anthropologie doch einen großen Ginfluß auf das Studium der europäischen Bolterfunde, ba fie mit ihren Beobachtungen in die vorhiftorischen Zeiten binübergreift, aus welchen uns Sprachdenkmaler nicht überliefert find. Dan durchwühlt ben Grund ber Seen, die Boblen und Graber und ertennt in der Prabiftorit ober Urgeschichte ber europaischen Menscheit ein neues Mittel, Abstammung, Bermandtschaft und Urfige ber Stämme zu ergrunden. Mittlerweile ift aber auch die Geschichteforschung selbst eine andere, tiefere geworden, indem fie alle Seiten der Cultur in ihrem Einfluß auf die Entwickelung und die Geschicke ber europäischen Bölker zu Die hiftorifer find es baber beute vor allem, benen wir ftudieren begann. die Charafterifierung des Boltscharaftere abzulauschen haben. Denn fie verfolgen ihn burch die Jahrhunderte bindurch und tonnen mehr ale nach fluche tigen Einbruden urtheilen, welch lettere beute noch fo vielfach ben Schildes

rungen bes Befens ber einzelnen Stamme und Rationen zu Grunde liegen. Endlich bieten die modernen Daffenbeobachtungen innerhalb ganger Bolter, wie fie durch die Boltegablungen in immer reicherem Dage gewonnen werden, neue Anhaltspunkte, um gewiffe typische Berschiebenheiten unter ihnen Diese allerdinge taum noch geborene "Gefellichafte. ju entdeden. wiffenschaft" wird baber in Butunft abnlich wie die phyfische Anthropologie mithelfen, durch manche treffende Bahl die Mertmale bes Boltstppus gu fixieren. An grundlegenden nationalotonomischen Berten sollte man daber heute foon nicht vorübergeben, wenngleich dieselben ein anderes Biel, als bas bier angedeutete, por Augen haben. - Diefer fleine Ercure bezweckt nichts anderes, ale am concreten Beispiel ber Bolferfunde Europas mit wenigen Stricen zu zeigen, wie umfangreich die wissenschaftliche Ethnographie beute ift, so daß fie unmöglich mehr derart in den Bereich der Erdfunde gezogen werden tann, wie dies früher ale felbftverftandlich betrachtet murde. wenige Berte laffen fich namhaft machen, in denen die neuen Gefichtspuntte in ihrer Totalität icon jur Geltung tamen und die jugleich eine größere Bolter. gruppe Europas behandelten. Loren; Diefenbach's "Böller Ofteuropas" (2 Bbe. 1880) birgt einen bemerkenswerthen Bersuch in dieser Richtung.

VIII. Ein Gang in die Literatur der historischen Geographie, um folden Berten nachauspuren, die une neben ber außern Boltegeschichte auch Die Landschaften im Lichte ber einzelnen biftorifden Berioden schildern, murbe ju weit führen. Die meiften fog. hiftorifch geographischen Arbeiten beschäftigen fich mehr mit der geschichtlichen Frage, was die Schriftsteller der Zeit über die Topographie ihres eigenen Landes ober der Rachbargebiete gedacht, als daß fie das Resultat baraus ziehen. Der Rartograph muß dies zum wenigsten in Bezug auf das Grenzelement und die Bertheilung der Bohnfige thun. Er liefert une politische Rartenbilber ber verschiedenen Cpochen. goignon D'Anville († 1782) gieng mit diesen Arbeiten ber hiftorischen Atlanten voran. Babllose Specialuntersuchungen, arcaologische Reisen, Ausgrabungen, Inschriftenfunde haben inebesondere in Bezug auf bas Alterthum seit jener Zeit die historische Topographie mehr und mehr befestigt. he inrich Riepert kann beute als der beste und umfassendste Renner dieses 3weiges ber Literatur gelten. Sein Atlas antiquus (Berlin, 12 Blatt) ift der überfictlichfte, obwohl der Spruner- Mente'iche (Gotha 1865, 31 Blatt) mehrere Specialtarten vor ihm voraus hat. Es mare ju munichen, daß alle hiftorischen Rarten die rein fartographische Grundlage, inebefondere das Bodenrelief, noch mehr berudfichtigten, obwohl auch hierin ein Kortschritt zu constatieren ift. Der beste Leitfaden der alten Geographie ift jur Beit S. Riepert's "Alte Geographie" (Berlin 1877). Der Berfaffer ift eben nicht nur hiftoriter und Philologe, sondern auch Geograph, mogegen bas jum Rachschlagen allein geeignete Bert von Forbiger (Sandbuch ber alten Geographie, 3 Bbe., 1842-48), von dem bier der 3. Band, Europa, in Betracht fommt, welcher 1877 in 2. abgekürzter, aber verbesserter Auflage erschien, die Interessen der Geographen taum murdigt und jedenfalls die alteren größeren Berte von Dannert (Geographie der Griechen und Romer, 10 Bde., 1799-1825, wovon Bb. 1-4 u. 7-9 Europa umfaßt), und Utert, bas unter gleichem Titel erschienen ift, aber außer math. und phpf. Geogr. nur 3berien (1821), Gallien (1832), Germanien (1848) und Scothien (1846) enthält, nicht erfest. Gine gang neue Quelle für biefe Studien hat fich in den Einleitungen ju den einzelnen Banben des Corpus insriptionum latinarum eröffnet. — Für die Geschichte des Mittelaltere ift Spruner: Mente's Atlas (Gotha 1876-79, 90 Blatt) weitaus der beffe und umfaffendste, die einzige Quelle zahlreicher Reproductionen. Insbesondere find die vielen Detailfärtchen von Werth. Für viele Zwede reicht C. Wolff's historischer Atlas (Berlin 1877, 19 Rarten) aus, in dem auch eigene Studien verwerthet find. Ein gutes hiftorisch geographisches Lexicon, wie 28. Smith ein solches für das Alterthum (2. Anfl. 1875) lieferte, sehlt für Mittelalter und neuere Zeit. Das vergleichende Lexicon der alten, mittlern und neuern Geographie j. B. von Bischoff und Meller (Gothe 1829) ift ganglich Ueberhaupt besteht ein großer Mangel an Tertwerten ju ben peralici. historischen Atlanten der mittlern und neuern Zeit. Daber find icon leichtere Berfuche, wie der ansprechend geschriebene "Leitsaden der hiftorischen Geographie" von B. Aneisel (3 hefte, 1874-79) dankenswerth. Bon allgemeinern Berten, welche vom geographischen Standpuntt aus die hiftorischen Berhaltniffe ber europäischen Lander ju erlautern suchen, mag bier nur an brei erinnert werden, die treffliche Schrift von G. B. Mendelefohn "Das germanifche Europa" (Berlin 1836), ferner G. Rapp's Bergleichende allgemeine Erdlunde in wiffenschaftlicher Darftellung (2. Anfl. 1868) und Fr. Rabel's Anthropogeographie ober Grundzuge ber Anwendung der Erdfunde auf Die Gefchichte (1882), von denen die beiden lettern fich natürlich weit über die Grenjen Guropas verbreiten. hier ift auch der Blat, auf 3. G. Rohl's treffliches Bert: Die geogr. Lage der hauptftadte Guropas, Leipz. 1874, hinzuweisen.

Die Staatentunde hat, obwohl feit Bufding's Zeit mit den Com-IX. pendien ungertrennlich verbunden, doch von Seiten wirklicher Geographen nur sehr felten irgendwelche Korderung erfahren. Gin Blid in unsere beutigen geographischen Sandbucher wird dies auf jeder Seite bestätigen. Gine Ausnahme macht dasjenige von Stein : borfchelmann, das 3. 3. Bappaeus, wie oben bereits angeführt, in 7. Auflage mit anderen Gelehrten berausgab, weil dieser treffliche Geograph ein eben so namhafter Staatskundiger und Statistiter mar und Statistiter von Rach besonders zu Mitarbeitern beranzog. Die unnatürliche Berquidung wird mit der tiefern Erfaffung der Aufgaben der Geographie und der bessern Einsicht in die Aufgaben der Staatentunde von Seiten der Geographen mehr und mehr absterben. Diefe Ginfict konnte burch das Studium des altern Berts von F. B. Schubert, handbuch ber allgemeinen Staatstunde von Europa (6 Bde. 1835-46, unvollendet, es fehlen die Mittelstaaten Centraleuropas und die nordischen Reiche) wesentlich gefördert werden. Schon im §. 39 (Bd. I. S. 156 ff.) ist auf die Bedeutung der Statistik für die Staatenkunde eingegangen und hervorgehoben, wie das Material der Zahlenangaben von Jahr ju Jahr ine Unendliche anschwillt, seit die Regierungen die verschiedenartigen Erhebungen publicieren. Großen Rugen fliften die jest in vielen Staaten jährlich erscheinenden statistifchen Jahrbucher. Bergleichbare und auf den gleichen Zeitpunkt bezügliche Bablenreiben zu erhalten, war der Zweck der seit 1858 oft versammelten internationalen statistischen Congresse, doch hatten sie hierin nur theilweise einen Erfolg. fehlt es viel an fritischer und jusammenfaffender Berarbeitung des Robmaterials. Auf Rolb's treffliches handbuch der Statistik (7. Aufl. 1880) und die knappen Tabellen des Gothaischen Hoftalen bere, die eine Einficht in die schwerfälligen officiellen Werke vielfach überflussig machen, ift icon Bd. I. S. 156 hingewiesen. Aber diese und abnliche Berte geben noch zu wenig Solde finden fich zahlreicher in Brachelli's ververgleichende Tabellen. gleichender Statistif "Die Staaten Europas" (3. Aufl. 1876), deren Buverlässigfeit allerdinge durch Quellenangabe mesentlich erhöht merben murbe. Die Bauptwerte über einzelne ftatiftifche Rategorien find früher nambaft gemacht.

^{§. 92.} Mame und Entbeckungsgeschichte. Bann und von welchen Böltern unfer Erdtheil zuerst besiedelt ist, darüber schwebt zur Zeit noch Dunkel. Bir wissen noch nicht, welches Stammes die Bölker waren, deren Reste in den hünengräbern oder in den Pfahlbauten der mitteleuropäischen Seen und Fluße ufer gefunden werden. — Daß die jest Europa bevölkernden Rationen größten.

theils aus Afien herübergekommen sind, beweisen ihre Sprachen; welche Wege sie einschlugen, steht noch nicht fest. Einige von ihnen scheinen über Rleinsasien eingewandert zu sein, so die Griechen und die italischen Bölker; andere durch das große Bölkerthor zwischen Ural und Raukasus, so die Germanen und Slaven und wahrscheinlich vor ihnen die Celten; andere über den Ural, so die sinnischen Stämme. Die älteste Bevölkerung Spaniens, die Iberer, ist vielleicht von Afrika ausgegangen. Geschichtliche Ueberlieserungen gehen hinsichtlich keines der europäischen Bölker über das 8. Jahrh. v. Chr. hinaus.

Das älteste Culturvolt, welches mit Europa zu thun hatte, waren die Phonicier. Sie haben auch mahrscheinlich dem Erdtheile seinen Ramen ge-Ereb bedeutet soviel ale Dunkel, Besten. Europa war ihnen also das Beftland, der Occident, etwa wie später die Griechen erft Italien und dann Spanien mit dem Ramen Besperia bezeichneten. Bon ihren Ruften aus befuhren fie, sicher mit der Anlage von Colonien weiterschreitenb. das Mittelmeer. Copern, Rhodos, Sicilien (Berg Ernr an der Bestfufte), Sardinien find Stationen diefes Borrudens. Ihre wichtigfte Entbedung war die golde und filberreiche spanische Salbinsel, an deren Ruften fie Colonien anlegten, die noch heute die altphönicischen Ramen führen, 3. B. Malaga. Selbst die Straße von Gibraltar (Gäulen des Meliterthes, Sercules) hielt fie nicht gurud, und der Drean (Dgen, ein phonicifches Bort) zeigte ihnen das Bunder der Chbe und Fluth. Gabir (Cabis) wurde hier ihre erfte Riederlassung, von wo aus fie ihre Fahrten bis nach Britannien fortsetten, um von ben Raffiteriden2) (b. h. Binninseln) das Binn gu holen, deffen fie mit den Rupferergen von Cypern und Sarepta jur Berftellung ihrer Broncefabritate bedurften, und welches fie fruber einzig aus Indien bezogen hatten. Der Bernstein, der icon in den alteften Beiten auf dem Bege des Landhandels bis nach Gudeuropa tam - eine Bernsteinftrage führte vom Rhein gur Rhone und fo gum Mittelmeer, eine zweite lange der Oder und March zur Donau und von da durch die öftlichen Ausläufer der Alpen jum Lande der Beneter am Adriatischen Meere — wurde von ihnen in feiner heimat an der Rordfeekufte aufgesucht. (Die friefischen Infeln diefer Rufte lieferten einst große Massen bavon.) Es ift nicht mahrscheinlich, daß fie auch bie an die Bernsteinfüste ber Oftsee vorgedrungen find. An den phonicischen Sandels- und Entdedungezügen nahmen die Rarthager Antheil. Das Innere von Spanien wurde besonders durch fie erschlossen in dem Beitraum zwischen bem erften und zweiten punischen Rriege. Roch heute erinnern Städtenamen wie Cartagena, Tarragona, Barcelona an diese Beit.

Den Phöniciern folgten die Griechen. Der Argonautenzug, eine Freibeuterfahrt nach dem goldreichen Kolchis, eröffnete das Schwarze Meer, und an den dorthin führenden Straßen, sowie an seinen Küsten wurden zahlreiche Colonien angelegt, welche das (indoseuropäische) Romadens voll der Stythen mit griechischen Fabricaten versorgten. Der Donaustrom und das Innere von Ofteuropa erhielten durch den Zug des Darius (515)

¹⁾ H. Riepert, Alte Geographie S. 24, läßt auch Griechen und Italier auf dem nördlichen Wege (im Norden bes Raukasus) einwandern, indem sie wesentlich aus Mitteleuropa in die von ihnen später bewohnten Halbinseln vorgedrungen seien.

²⁾ Man hat die Kassiteriden meist mit den Scilly Inseln, einer kleinen Inselsgruppe an der Südwestspise von Cornwall, identificiert. Hiergegen erklärt sich bes. Kiepert a. a. D. S. 528, weil diese Inseln nie Zinn produciert hätten. Bundury, History of ancient geography 1879. I, 10, hält dennoch die Möglichkeit der Annahme aufrecht, indem er zwischen Tauschort und Productionsort (Devonshire) unterscheidet. Iedensalls handelt es sich um die südwestlichsten Landschaften Englands.

Aber auch westwärts giengen fie. Rolaus von Samos ibr erftes Licht. (um 700) wurde durch einen Ofisturm von der Fahrt nach Aegypten abgelenkt, burchsegelte die Sicilische Meerenge und wurde der griechische Entdeder von Subspanien (Tartessus, am Ausstuß bes Guadalquivir; schon Strabo fand die Stadt nicht mehr), deffen Silberreichthum nun in Stromen nach Griechen. Gleichzeitig murde Gubitalien und Sicilien zu colonisieren begonnen, und ale bei ber Groberung der griechischen Rufte Rleinafiene burch Ryrus viele der Griechen, befonders die Photaer, die Beimat verließen, blübten jene Töchterstädte herrlich auf. Wir nennen vor allen Maffilia, bas heutige Marfeille, im 6. Jahrh. gegründet, von wo aus Griechen und Karthager einen bedeutenden Landhandel nach Nordeuropa trieben. Bon allen Entbedern jener Beit ift bier ber bedeutenofte Pytheas aus Maffilia (Beits genoffe Alexandere), der mit aftronomischen Renntniffen ausgeruftet bas nordwestliche Europa bereifte. Er erkannte ben Polarkreis, beobachtete die hohen Fluthen der Rordsee und leitete fie von der Bewegung des Mondes ab, bestimmte die Größe Britanniens, besuchte die Insel Thule (Shetlandische Infeln?) und die Rordfuften Deutschlands, wo er die Teutonen kennen lernte, und seine Berichte ergeben fich burchaus als mahrheitsgetreu 1). Berobot dagegen hatte fich lange am Pontus aufgehalten und theilte ausführliche Rachrichten über die Strome (Donau, Dnjeftr, Dnjepr, Don) und Bölker des öftlichen Europa mit.

Die Römer lernten bie Welt durch Eroberungen kennen. Der griechische Forschungstrieb gieng ihnen ganglich ab, und eigentliche Entdedungsreisen find taum von ihnen unternommen worden. Ihre Groberungen ichlossen zuerft Spanien auf, deffen Inneres durch Wegebauten und Militarcolonien eröffnet murbe. Bugleich mar durch hannibale Bug ber Blid auf die Alpen gelenkt; aber erst durch die Rämpfe mit den Cimbern und Teutonen traten die östlichen Alpen deutlicher hervor (Schlacht bei Roreja)2). diefer Rampfe murbe Pannonien (Ungarn) befest und genauer befannt. Julius Casar eroberte (58-51) gang Gallien und wurde dadurch der Entbeder der westlichen Schweiz, des mittleren und nördlichen Galliens, des Rheins, den er nördlich von Cobleng 3) überschritt, sowie Britanniens (55 und 54), in welchem Lande er aber nur bis jur Themse gelangte. Freilich haben die Römer fich spater bes gangen heutigen Englands bemächtigt und große Städte dort gegründet; aber Schottland und Irland blieben ihnen Rur einmal hat ein romisches Schiff (Agricola) Großbritannien Bu Augustus Beit murben die Eroberungen in Deutschland fortgesett. 3m Jahre 15 v. Chr. drang Drufus über ben Brenner in die öftliche Donauebene, und gleichzeitig sein Bruder Tiberius von Gallien aus jum Bobensee und ben Quellen ber Donau vor, und das bis jur Donau bin unterworfene Land wurde in die drei Provinzen Bindelicien (Samabisch Baprische Hochebene), Rhätien (Mittelalven) und Roricum (Dstalpen) zertheilt und mit römischen Colonien bedeckt (Augusta Bindelicorum= Augsburg, Juvavum - Salzburg; Bindobona - Wien; weiter abwärts waren Stationen der Donauflotille für die untere Donau, wie Carnuntum, etwa ber Einmündung der March gegenüber, ober Sirmium an der untern Save). Im Jahre 12 v. Chr. begann Drufus die Eroberung von Untergermanien. Ems und Befer murden entbedt. Im Jahre 5 n. Chr. erreichte Tiberius

¹⁾ Die erschöpfenbste Behandlung hat Pytheas in Müllenhoff's Deutscher Alterthumskunde I. 1879 erfahren; berselbe führt ben Beweis, daß man Thule in den Shetländischen Inseln zu suchen habe. S. 892—99.

²⁾ Kiepert u. A. verlegen Noreja nach Neumarkt auf bem Wege von Klagenfurt nordwärts zur Mur.

³⁾ Mommsen, Röm. Geschichte III. S. 268: zwischen Coblenz und Anbernach.

fogar die Elbe. Auch nach der Riederlage bes Barus drang Germanicus (14-16) noch mehrere Male bis zur Befer vor; aber bleibend murde nur bas Land westlich und sublich von Rhein und Donau behauptet. Rheinufer besonders erhoben fich zahlreiche Grenzfesten (Colonia Agrippina -Coin; Maguntiacum - Mainz; Argentoratum - Strafburg). Ein Grenzwall ward von Regeneburg bie Coln gegen ben bergynischen Bald bin errichtet. Romische Sandler durchzogen aber Germanien bis zur Beichsel, und durch den Bernsteinhandel murde die Oftseekuste bekannter. Die so gewonnenen Racrichten sammelte Tacitus in seiner Germania. Im Rorden der unteren Donau fügte noch Trajan (106) die Provinz Dacien (Walachei) dem römischen Reiche hinzu. — Da die Römer in allen Provinzen Militarftragen bauten und mit Stationen versahen, so lag es nabe, dieselben auszumessen. befiten noch mehrere solcher Wegeverzeichnisse (Itinerarien). Man trug aber auch die gemessenen Diftanzen auf Begekarten auf, beren wir noch eine, die tabula Peutingeriana, besiten. Ptolemäus in Alexandrien (Mitte des zweiten Jahrhunderts) conftruierte besonders nach diefen und nach den Angaben der Schiffer und Raufleute seine Geographie und seine Rarten, die das ganze Mittelalter hindurch die Sauptquelle geographischer Belehrung blieben.

Die Bolterwanderung richtete die Augen auf Ungarn (Attila) und das öftliche Europa (Reich der Oftgothen am Schwarzen Meere). Wichtiger wurden aber die Reisen driftlicher Missionare in Europa. Um 450 wird Patricius Missionar für Irland, welches aus seiner Dunkelheit auftaucht (Insula sanctorum), und von wo aus zahlreiche Sendboten sich über Rords und Mitteleuropa ergossen. Bon dem kleinen Inselchen Jona (bei der Insel Mull an der Westküste Schottlands) gieng Columba nach Schott= land (563); St. Goar wirkte am Rhein, Fridolin am Bodensee. Durch Gregor den Großen wurde England driftlich (598 Taufe Rönig Ethelberts von Rent), und nun schlossen fich ben Iren Englander von ihrer Sochschule ju Choracum (Port) ale Missionare an. Columba wirkte am Oberrhein. Gallus drang in die Schweiz vor (St. Gallen), Rupertus gründete Salzburg auf den Trümmern von Juvavum, Emmeran Regensburg, Rilian Bürzburg. Durch Bonifacius († 755 zu Fulda) wurden Thuringen, Franken und heffen bekannt. Die Eroberungen Rarls des Großen hatten hriftliche Missionen zur Folge; aus dem eroberten und driftianisierten Sachsenlande giengen Senbboten nach dem Norden aus. Ansgarius († 865) aus Corvey a. d. Beser wirkte auf der Jütischen Salbinsel (Schleswig) und brang bis Upfala in Schweden vor. Später war Bremen (Adalbert) Mittelpuntt für die Mission im Rorden und Rordosten von Europa. - Im euros paischen Often wurde es langfamer bell. Bon Ronftantinopel aus wurde Rugland (gegen 880) driftianifiert. Böhmen und Dabren erhielten ca. 900 bas Chriftenthum durch Cprillus und Methodius von Cherfon aus, ber hafenstadt am Schwarzen Meere. Bald folgten auch die Ungarn nach. Die Christianisterung der nördlichen Slaven mar eine Folge der Ausbehnung bes beutschen Reichs nach Often. Otto I. grundete 987 Dagbeburg ale den Mittelpuntt dieser Bestrebungen; unter Otto III. werden icon Rratau und Gnefen die Metropolen des Chriftenthums in den polnischen Landen.

Auch die Areuzzüge trugen zur Aushellung des Oftens von Europa vieles bei. Ein großer Theil der deutschen Kreuzsahrer wählte die Donausstraße nach Konstantinopel. Dadurch wurde Regensburg ein bedeutender handelsplat, und Ungarn und Nordgriechenland traten aus ihrem Dunkel hervor. — In Folge der Kreuzzüge (Lateinisches Kaiserthum) septen sich Benetianer und Genuesen in Konstantinopel sest. Aber die letzteren versdrängten die Benetianer (1261) und machten sich zu herren der hafens pläte am Schwarzen Meere, wohin der Waarenzug aus Indien gieng.

Besonders die Halbinsel Krim war voll von ihren Städten, von denen aus ihre Raufleute das subliche Rußland, die Raukasukländer und Innerasien besuchten. — Als die Deutschritter sich aus dem Gelobten Lande zuruckziehen mußten, wandten sie sich seit etwa 1230 gegen die Altpreußen an Weichsel und Pregel, um hier, wo schon vor ihnen die Schwertritter gegen Letten und Liven gekämpst hatten, mit dem Schwert das Christenthum zu verbreiten. Thorn wurde ihr Ausgangspunkt, und das von ihnen eroberte und dristianisierte Land in die vier Diöcesen Pomesanien, Culm, Ermesland und Samland vertheilt. Deutsche Auswanderer hatten kurz vorher hier blühende Handelsstädte (Riga 1158 von Bremen aus) gegründet. Die Schiffe der Hanse befuhren nun alle Winkel der Ostsee, und im russischen Rowg orod saßen deutsche Rausleute. Schweden und Rorwegen (Bergen) wurden Brovinzen des deutschen Handels.

Auch die Seefahrten und Landreisen der Rormannen erweiterten die Renntnis von Europa fehr mefentlich. Sie waren bie Erfinder ber Runft, auch mit balbem Binde zu fegeln, und die ersten, die fich muthig dem offenen So gelangten fie 753 nach Irland, und entbecten Weltmeer anvertrauten. wäter die Faröer und Jeland, welche freilich icon vor ihnen ab und gu von irischen Eremiten besucht waren; Other (Ottar) umfuhr (um 870) bas Nordcap und entdedte das damals nur von Finnen bewohnte Land Biarmien (Berm) und die Mundung der Dwina. Die später des Sandels megen öfter babin wiederholte Reise nannte man den Rordweg 1). Daneben unterschied man den Oftweg in die Oftsee, und den Westweg ins Atlantische Meer und die Nordsee, welche noch jest in Danemark und Norwegen die Westsee heißt. Aber die Rormannen waren zugleich auch bedeutende Landreisende: Wallfahrten selbst von Island aus nach Jerusalem und Rom waren fehr gewöhnlich, und viele von ihnen traten bei den Byzantinischen Raisern als Leibwache in Dienst. Ihre Reiseerlebnisse und Itinerarien wurden zu Sause sorgfältig niedergeschrieben und werfen ein helles Licht auf die damaligen Stragenzüge und Berkehrsverhältnisse.

Die bessere Kenntnis des Rordostens und Oftens von Europa datiert aus der Mitte des 16. Jahrh., als Olaus Magnus, der Erzbischof von Upsala, seine Beschreibung Standinaviens 1539, und Herberstein diesenige des mostowitischen Reiches 1549 hatte erscheinen lassen. Damals regierte dort Jwan (Bassiljewitsch) der Grausame; derselbe eroberte Kasan und Aftrachan (1552—54) von den Mongolen, welche das Land so lange beherrscht hatten, und dehnte das Reich bis zum Kautasus und dem Uralgebirge, sowie nordwärts dis zum Beißen Meere aus. Dorthin gelangte 1553 der Engländer Chancellor bei dem Bersuche, China auf dem nordöstlichen Seewege zu erreichen. Er war daher auch der Wiederentdecker des Nord caps. An den Gestaden des Weißen Meeres entwickelte sich nun, namentlich seit der Gründung Archangels, 1584, ein lebhaster Handelsverkehr mit England. Bon hier aus wurde zuletzt durch russtsche Missionare das Land der Samo-jeden in der äußersten Rordostecke Europas erkundet.

So war gegen das Jahr 1600 ganz Europa äußerlich wenigstens bekannt geworden, aber es sehlte überall an recht genauer Erkenntnis. Ramentlich zeigten die Landkarten noch fortwährend das verzerrte Bild, wie es einst Ptolemäus aufgefaßt hatte. Die Methoden der geographischen Ortsbestimmung mußten zunächst ausgebildet werden, um die Grundlagen für die Karten zu schaffen. Der Entwickelungsgang der Fortschritte ist Bd. I, S. 165 kurz angedeutet. Ueberhaupt kann man sagen, daß die Geschichte der Ausbildung

¹⁾ Vielleicht stammt hiervon der Name Norwegen, den Andere von Norige, Nordreich, ableiten.

der physischen Erdlunde auch zugleich die Geschichte der weitern Erforschung des europäischen Continents mit enthält, insbesondere gibt auch die Geschichte der Kartographie ein Bild der Entwicklung, und es ist oben S. 6 ff. gezeigt, daß trop der emsigsten Thätigkeit der letten Jahrzehnte die Renntnis der Einzelformen unseres Erdtheils noch keineswegs abgeschlossen ist.

Begriff, Lage, Grenzen und Größe des Erdtheils. §. 93. Bei einer rein geometrischen Betrachtung würde man Europa als eine Halbinsel Asiens anzusehen haben, allein seine ganze Natur unterscheibet es, wie aus dem Folgenden klar werden wird, so sehr von Afien, daß es als ein gesonderter Erdtheil aufgefaßt werden muß1). Europa ift bor allen Erdtheilen ausgezeichnet durch seine Weltlage in der Mitte der continentalen Halbfugel der Erde (f. I, S. 52) 2). Dadurch ift es in die Mitte der bewohnbaren Welt gesetzt und bildet gewiffermaßen das Berg unferer Erde, zu welchem bon den Umfängen aus Alles, mas der Entwickelung der Menschheit förderlich ift, qusammenströmt, um von hier aus gereinigt, veredelt, lebenerweckend zur Peripherie zurückzukehren. Es ist dabei besonders zu beachten, daß dieses Centrum nicht bloß den mathematischen Mittelpunkt räumlicher Größen bildet, sondern daß es von der Borsehung mit besonderen Eigenthümlichkeiten begabt ift, welche die Erfüllung jenes Berufes der Bermittelung auch wirklich möglich machen. Auf drei Punkte ist hier hinzuweisen. Erstens ift die Vertheilung von Land und Wasser um Europa eine solche, daß bon ihm aus nach allen Richtungen hin Bafferwege, die für den Bölkerverkehr im großen vorzugsweise dienstbaren Berbindungsftraßen, sich leicht öffnen. Nach Südosten weisen die Spalten des Adriatischen und Rothen Meeres auf Indien hin. Nach Westen führt der schmale Atlantische Ocean leicht nach Amerika, welcher Erdtheil sein Angesicht recht eigentlich nach Europa hinwendet. Wird erst das Hindernis der Landenge von Panamá beseitigt, so wird die dinesische Welt der unseren beträchtlich näher Selbst nach Norden zeigen sich um Europa freiere Bahnen, als bei den breitrückigen Continenten Asien und Amerika. Bie viel langsamer würde die Entwickelung der Menschheit Statt gefunden haben, wenn etwa Centralafien mit seinen unübersteiglichen Randgebirgen und gewaltigen Plateaux die Stelle jenes mathematischen

¹⁾ Die Ansicht, welche in Europa einen eigenen Erdtheil anerkennt, ist von einigen Geographen bestritten. Wenn aber A. von humboldt (Centralassen, beutsch von Mahlmann, I, 59 und III, 11) als besonderer Gegner angeführt wird, so ist zu beachten, daß er, ohne sich irgendwo eingehender mit der Frage zu beschäftigen, nur einige gelegentliche Neußerungen über die Haldinselnatur Europas macht, sur welche er wesentlich nur die gleiche Streichungsrichtung seiner Gebirge mit denen Asiens hervorhebt. Alle andern von ihm besprochenen Eigenschaften betressen Gegensäse beider Gebiete. Biel schärfer trat Pesch gegen die Selbständigkeit eines europäischen Continents auf, aber ohne seine Ansicht irgend zu begründen (s. Peschel's Europäische Staatenkunde, herausgeg. von D. Krümmel, I, 1880, S. 3). Mit Ritter, der sich übrigens speciell mit der Frage auch nicht beschäftigt, sondern mehr undewußt die Beweisslücke aushäuft, leiten wir die Berechtigung, Europa einen eigenen Erbtheil zu nennen, aus der Gesammtheit der geographischen Gesichtspunkte ab.

2) S. C. Ritter, Vorlesungen über Europa, 1863, S. 30—39.

Centrums einnähme. Zweitens ift zu beachten, daß die fes Centrum der gemäßigten Zone angehört, deren Klima im Gegensatz zu den erschlaffenden Tropen und den erstarrenden Polarländern allein stetige, regelmäßige Arbeit des Menschen ermöglicht und dadurch die geistige Entwickelung der Bölker fördert. Ein drittes ist das erziehende Moment in der horizontalen Gliederung wie der Oberflächengestaltung Europas, denn fein anderer Erdtheil mare fo sehr im Stande gewesen, die Bölker sich bewegen zu lehren, als Europa. Das Mittelmeer mit seiner Inselflur und den langgestreckten Halbinfeln, ohne stärker fühlbare Ebbe und Fluth, lockte die Bölker, die keinen unermestlichen Ocean bor sich sahen, zuerst bon der Küstenschifffahrt ab - ein Schritt, den zu thun die Chinesen z. B. nie gewagt haben. Dazu tommt bie leichte Uebersteiglichkeit seiner Gebirge, sowie die strahlenförmige Ausbreitung seiner Flüsse, die, wie z. B. Rhein und Donau, einander fast berührend, nach entgegengesetten Richtungen abfließen und den äußersten Often und Westen in lebensvolle Berbindung feten.

Grenzen. Die Frage nach den Grenzen Europas scheidet sich in die nach der Lage der continentalen Oftgrenze und die Frage, welche Inseln man noch zu Europa zu rechnen hat. In beiden Punkten gehen die Ansichten der Geographen weit auseinander.

1. Oft grenze¹). Der Norden der alten Welt nimmt von den Gestaden der Norde und Ostsee dis zum Flußgebiet der Lena ein weites Flachland ein, die größte zusammenhängende Tiefebene der Erde. Als einzige schärfere Grenzscheide erhebt sich in der Mitte desselben das an 300 M., 2200 Kil., lange Meridiangebirge des Urāl. Schon auf Nowaja Semlja, der in die Polarwelt hinausstarrenden Insel, beginnend, zieht es sich als schmaler Gürtel dis in die Steppen der Raspischen Senke (47°) hinein, ohne irgendwo sich zum Hochgebirge, wie der Kaukasus, auszubilden. Seit man dasselbe von Osten her erreicht hat, spielt es in der Grenzstrage zwischen beiden Continenten die Hauptrolle, und die Erörterung dreht sich dort wesentlich mit darum, ob die Kammlinie als Grenze anzusehen sei, oder ob das Gebirge ganz als Zubehör eines der beiden Erdtheile betrachtet werden

¹⁾ Eine treffliche, wenn auch nicht erschöpfende historische Darstellung ber verschiebenen Annahmen über die Ostgrenze Europas gibt F. Hahn in den Mitth. d. Ber. f. Erdt. zu Leipzig, 1881, mit einer Karte 1:80.000000. Die Ansicht der Aussen, welche die Kammlinien von Kautasus und Ural gewählt wissen wollen, ist u. a. nicht berührt. Hahn entscheidet sich für Zugehörigkeit beider Gebirge zu Europa, ohne daß und seine Gründe überzeugt hätten. Peschel berührt in seiner Staatenkunde, herausgeg. von O. Krümmel, Bd. I, 1880, S. 5, die Frage auch, gleitet aber über alle Schwierigkeiten mit der Bemerkung hinweg, daß ein Ukas des Kaisers von Rußland die Grenze zwischen Europa und Asien jederzeit abändern könne. Selbstverständlich gilt dies nur von der Abgrenzung europäischer und asiatischer Bestzungen, die allerdings für statistische Fragen in Betracht kommt. Hierbei machen wir darauf ausmerksam, daß Kaukasien nicht, wie man sehr ost liest, einsach als Theil des europäischen Rußlands von Seiten der russischen Regierung angesehen wird, sondern als ein Territorium neben demselben, so wie Sibirien und Russisch

Bom allgemeinen orographischen Standpunkt aus erscheint das müffe. lettere berechtigter. Ein Gebirge ift eine Individualität für fich, eine eigenartige, fich von der Umgebung deutlich abhebende Landschaft, deren beide Abhänge nicht ohne weiteres als Randstücke der benachbarten Ebenen betrachtet werden können. Die geognostischen Berhältniffe belehren une am beften darüber, welcher Zusammenhang zwischen bem Gebirge und den angrenzenden Oberflächengebilben befteht. In unserm Fall sprechen sowohl die Bohen, als die Bildung sich für einen nähern Zusammenhang des Ural mit Europa aus. Zwar tritt hier die Tiefebene an berschiedenen Stellen breit an die uralischen Retten heran, dennoch begleitet den Bestsuß nicht eine so ununterbrochen fich hinziehende Tieflandsmulde, wie im Often, wo die Tobol-Irtisch-Ob-Linie eine langgestreckte Senke darftellt, in der kaum ein Punkt mehr als 100 m il. d. M. Ein Blick auf eine geognostische Karte 1) überzeugt uns ferner, daß diese öftliche Mulde noch bis in die jüngsten Zeitalter der Erdbildung unter Basser gestanden hat, so daß damals die europäischasiatische Grenzfrage einfacher zu entscheiden war, daß dagegen Gefteinsschichten viel alterer Perioden, die für die Bildung des Ruffischen Flachlandes besonders charafteristisch find, hart bis an die Westseite der Gebirge herantreten und auf feinen einstigen trennenden Meerescanal an dieser Seite schließen lassen. Dazu kommt, daß die eigentlich aufgeschloffenen Theile des Gebirges, die in ihrer bunten Mannigfaltigfeit den Erzreichthum desselben bedingen, fast sämmtlich am Oftabhang sich finden. Dort also ist gewissermaßen der Bruchrand der Erdicolle zu suchen, durch deffen Erhebung das Gebirge gebildet ist, so daß auch dieser Umstand dasselbe mehr dem europäischen Continent zuweist. Es spricht sich dieses Verhältnis in den Besiedelungen aus, die von Seiten der Europäer seit Jahrhunderten auf der Oftseite in reichlicher Anzahl hervorgerufen murden, so daß die politische Grenze ber europäischen russischen Gouvernements noch große Gebiete am Oft-Dies fann aber selbstverständlich abhang des Gebirges mit umfaßt. in der physischen Geographie keinen Grund abgeben, die Grenze beider Continente nach den abministrativen, jeder Zeit veranderlichen zu bestimmen.

Zieht man hydrographische und pflanzengeographische Gesichts, punkte in Betracht, so tritt, wie bei jedem Gebirge, die Kammlinie in den Vordergrund. Die Wasserscheide ist am leichtesten zu verfolgen; man sieht, daß sie mit der Mittellinie des ganzen Erhebungssystems zusammenfällt, ohne stets durch die hervorragendsten Kämme ausgezeichnet zu sein. Obwohl man ferner die Flachländer zu beiden Seiten des Gebirges zur weiten Waldregion der alten Welt zu rechnen pslegt, ist doch in demselben eine Vegetationslinie von Bedeutung gestunden worden, indem weder Obstbäume noch Eichen, Ahorn, Ulmen, Eschen und andere Laubbäume es überschreiten 2). In klimatischer

¹⁾ S. Helmersen, Geognostische Karte bes europäischen Rußlands, sowie bes Ural und Kaukasus (in rust. Sprache). St. Petersburg, 1863; 1:6.000000.
2) Grisebach, Begetation der Erde, I, S. 140, nach den Beobachtungen Middendorff's.

Beziehung ift der Ural in seinem mittleren Theile gleichfalls eine Scheide zwischen der russischen Provinz und der ungleich continentalern, im Winter durch rasch wechselnde Temperatur gekennzeichneten westesibirischen (vergl. Bd. I, §. 86, S. 510). Aber im Rorden zieht die polare Zone quer über seinen Rücken hinweg, wie im Süden die Steppe, ohne daß sich irgend eine Aenderung der Berhältnisse constatieren ließe. Bei dieser Bewandtnis tritt die einsache Theilung des Grenzgebirges, das eigentlich keinem der Continente zugerechnet werden sollte, wieder in ihr Recht und benimmt der Annahme der Kammlinie

als Grenzscheide den Makel der unwiffenschaftlichen Billfür.

Obwohl man nun in der Uft-Urt Platte die Fortsetzung des Erhebungsspftems des Ural zu sehen bat, fteben die flachen Ausläufer derselben doch in feiner directen außern Berbindung. Aus der Ebene des Aral Sees gelangt man über eine nur 100 m hohe Platte in die Raspische Senke'). Diese lettere ift wie im Often, so auch im Rorden ganz von Salzsteppen umgeben, in der wir eine echt afia= tische Bildung erkennen. hier find zwar einzelne Fluffe, wie besonders der Uralfluß, als weitere Grenzlinien zwischen Europa und Afien in Borschlag gebracht, weil man - icon ber Berechnung des Flacheninhalts der Continente wegen - fich gern an Linien halt, welche auf den Karten leicht zu verfolgen find, aber wir finden zu beiden Seiten dieses Fluffes das gleiche Steppenklima und afiatische Bewohner mit vorherrschend nomadischer Lebensweise. Erft am Rordrand der Steppe, die jugleich durch den schärferen Rand der bom Ural quer gur Bolga ziehenden Hohenzüge martiert ift, andern fich diese Berhaltniffe. Der Rücken des Obtschei Syrt, wie man diese Erhebungen nennt, eignet fich daher beffer zur Abgrenzung der sudöstlichen Ede unseres Erdtheils, und auf dem rechten Bolgaufer gehen wir dabei die Bolgaboben entlang, die sich als schwache Anschwellung u. d. R. Ergenihügel noch bis zur Manytschniederung südwärts ziehen.

Indem wir die tiefe Pontische Taspische Senke, in der durch Steigung des Meeresspiegels um wenige Meter die einstige alte Wassergenze beider Continente wiederhergestellt werden würde (s. Bd. I, S. 407), als Endglied der Continentalgrenze Europas und Asiens betrachten, haben wir über die Zugehörigkeit des Kaukasus zu Asien schon entschieden. Obwohl der Nordabsall der schwächere ist und sogar breitere Plateaux dem Gebirge vorgelagert sind, trennt doch die besagte Niederung und die sich über dieselbe hinziehende Steppe den Kaukasus viel schärfer vom russischen Flachland, als dies auf der Südseite gegensüber dem Hochland von Armenien der Fall ist. Wan muß gleichsam über ein Gebiet von asiatischem Thpus hinwegschreiten, um von Europa aus das Gebirge zu erreichen. Daß im Gesammtbau des Gebirges asiatische Aehnlichkeiten vorwalten und hier nur eine Fortsetung der

¹⁾ Die Niveauverhältnisse werben gut illustriert burch Iljin's Oroshybrogr. Karte des Europ. Rußlands, 4 Bl., 1:2.520000, v. Jahreszahl. Sie enthält Höhenschichten von 100, 300, 500, 750, 1000, 2000, 4000, 8000 Russ. Fuß = ca. 30, 90, 150, 230, 300, 600, 1200, 2400 =.

Gebirge Nord-Irans zu größerer Selbständigkeit sich erhoben hat, ist früher angedeutet (Bb. I, S. 489)1). Da man bennoch auch hier die Rammlinie als Grenze beider Continente angenommen hat2), so mag daran erinnert werden, daß dieselbe in ihrer Gesammterstredung eine viel weniger scharfe Scheidelinie in klimatischer hinsicht darstellt, als man nach der Bobe und Geschloffenheit der Ramme erwarten follte. Bie früher gezeigt, gilt sie als solche nur im Westen, während der östliche Flügel auf beiden Abhangen dem Steppenklima ausgesett ist. In ethnographischer Hinsicht ift der gesammte Raukasus von jeher eine Bufluchtstätte afiatischer Bölker gewesen, die in Thälern beider Gehange figen, ein Berhaltnis, das durch die Besetzung von Seiten der Ruffen noch keine wesentliche Beranderung erfahren hat. Alles dies spricht für die Zugehörigkeit des Raukasus zu Asien. Und selbst die Fortsetzung desselben in den Gebirgen der Krim könnte man diesem Continente noch jusprechen, da sie durch die echte Steppe bom europaischen Festland geschieden sind. Freilich steht dies Gebiet heute im trodnen Zusammenhang mit demselben durch die mit Dünen besetzte Landenge von Perekop, während sich zwischen der Krim und Raukasus eine schmale Meeresgasse geöffnet hat.

2. Meeresgrenze. Indem sich Europa im Aegäischen Meere ein zweites Mal dem asiatischen Continent nähert, hat die Scheidung der Inselssur, die seit Jahrtausenden von dem nämlichen Bolk der Griechen bewohnt ist und stets als Völkerbrücke gegolten hat, in eine europäische und asiatische etwas Befremdendes. Muß es doch sein, so sprechen die Natur der Inseln, die Tiesenverhältnisse des Meeresbodens dasür, die Trennung durch eine Linie zu bewerkstelligen, welche zunächst von den Dardanellen südwestlich zieht, in der Breite von Chios sich jedoch nach S.D. wendet und so die kleinasiatischen Sporaden von den europäischen Kykladen scheidet (siehe Näheres bei Bestrachtung des Aegäischen Meeres). Von nun an scheint die Begrenzung Europas einsach und natürlich, da die geschlossene Nordkliste Afrikas überall der Inseln entbehrt und sämmtliche Mittelmeerinseln dem europ

päischen Erdtheil als Schmud überläßt.

Im Atlantischen Ocean umströmt serner den Continent ein 100 Meilen, 800 Kil., breiter inselleerer Meeresarm bis zur äußersten Rordfüste, den nur die Far-öer ein einziges Mal unterbrechen³). Trot dieses Verhältnisses ist es üblich geworden, vier jenseits desselben gelegene Inselgruppen zu Europa zu rechnen, welchem Gebrauche man sich wohl wird sügen müssen, so lange man nicht den gemeinsamen Vegriff der Polarwelt und den der oceanischen Inseln den großen sünf Erdtheilen gegenüberstellt. Zunächst pflegt man im Nordosten die

¹⁾ S. auch Petermann's Mitth. 1877, S. 167, Richthofen in den Verhandl. d. Ges. s. Erdl., 1875, S. 107. Was in Peschel's Europäischer Staatenkunde I. p. 35—38 über den Kaukasus gesagt wird, spricht auch meist für den astatischen Thus dieses Gebirges.

^{2) 3.} B. von Strelbisth bei seiner Berechnung der Fläche Europas s. u. S. 27.
2) S. Petermann's Karte von Europa in Stieler's Handatlas, 1:15.000000, mit Andeutung der Tiefenverhältnisse der umgebenden Meere.

Doppelinsel Rowaja Semlja zu Europa zu ziehen, obwohl ihre Erstredungsrichtung und ihr hartes Rlima sie mehr dem asiatischen Rorden zuweisen. Mit gleichem Recht könnte die Inselgruppe Spitbergen, 3m. 761/2-801/2 o R. Br., zu Europa gerechnet werden, um so mehr, weil ein untermeerisches Plateau, das ziemlich steil gegen das Europäische Nordmeer im Westen abfallt, fie mit der Standinavischen Halbinsel verbindet!). Für eine Zugehörigkeit der Insel 38 land müßten ihre Producte und ihr milderes Klima im Gegensat zu der ewig beeisten Oftfüste Grönlands sprechen. Auch ist sie seit 1000 Jahren geschichtlich mit uns verbunden. Bieben wir hier die Meerestiefe gu Rathe, so sehen wir Island gleichzeitig mit den Far-ber auf einer den Ocean quer durchsetzenden mächtigen Bank gelegen, die Zwischenglied zwischen Europa und Amerika früher wahrscheinlich eine Landbrude darftellte, jest aber bon dem Plateau, auf welchem England ruht, durch eine tiefere, aber schmale Spalte getrennt ist (s. Bb. I, S. 74c). Die Gruppe der Azoren endlich ist rein oceanischen Charafters. In der Breite von Lissabon gelegen (380-400), erheben stifte lagert sich ein 200 M., 1500 Kil., breites und über 4000 m tiefes Beden des Oceans. Es sprechen also rein historische Grunde für eine Zurechnung zu Europa, denn die Azoren bilden eine Proving, nicht etwa eine Colonie Portugals, ähnlich wie dies bei Madeira und den Canarischen Inseln der Fall ift.

Größe. Sehen wir von diesen sernen Inseln zunächst ab, so erstreckt sich das eigentliche Europa durch 35 Breitengrade und etwa 70 längengrade. Der nördlichste Punkt ist das Nordcap auf der Insel Mageroe in Norwegen, 71° 12' N. Br. Ueber die richtige Südspitze täuscht uns leicht die Kartenprojection, welche man in unsern Atlanten für die Darstellung Europas auszuwählen pflegt. Von den Punkten, welche hier in Frage kommen können, liegt indeh (4 Breiten-

minuten = 1 geogr. Ml., 6' = 11 Kil.)

die Südspite Siciliens unter 36° 40' M. Br., das Cap Matapan in Griechenland unter 36° 23' " "

Das Cap Tarifa in Spanien unter 36° " "
Das Cap Tarifa ift also die festländische Südspitze und liegt unter gleicher Breite mit Malta. Der Südrand Kandia's wird vom 35° geschnitten. — Im Osten läuft der 60° östlich v. Gr. (78° ö. v. F.) dem Ural entlang, im Westen ist das Cap da Roca bei Lissadon, 9° 30' w. v. Gr. (8° 9' ö. v. F.), der äußerste Vorsprung Portugals und damit des Festlandes von Europa, während die Westspitze Irlands, von welcher aus das erste transatlantische Kabel nach Amerika gelegt ward, noch einen Grad weiter nach Westen liegt (10° 25' w. v. Gr.). Demnach ist das Nordcap von der unter gleichen Meridianen gelegenen Südspitze Griechenlands etwa 520 M., 3860 Kil., vom

¹⁾ S. Mohn's Karte der Tiefenverhältnisse des Europäischen Nordmeers nach den Beobachtungen der norweg. Expeditionen 1876—78, 1:7.000000. Erg.-Heft Nr. 63 zu Petermann's Mitth. 1880.

Cap Tarisa 600 M., 4450 Kil., entsernt. Die größte Ausdehnung hat Europa von S.-W. nach N.-O., d. h. 770 M., 5700 Kil. Der Osten ist vom Westrand, in der Breite von Berlin gemessen, 650 M., 4800 Kil., entsernt, oder besser, der Zeitunterschied zwischen den extremsten europäischen Gebieten beträgt an 70.4 Minuten = 4 St. 40 M.

Das Areal Europas hat man sich bis in die neueste Zeit zu klein gedacht, ganz abgesehen von der verschiedenartigen Abgrenzung des Erdtheils. Denn nur für einen Theil der europäischen Staaten ließen sich die Flächenangaben verbürgen. Jetzt darf man annehmen, daß die Gesammtgröße die auf einen Fehler von etwa $\pm 100 \, \square$ M., 5000 $\, \square$ Kil., seststeht. Je nach der Begrenzung im Osten oder der Hinzurechnung der sernen Inseln schwanken die Angaben freisich von 167000 bis 192500 $\, \square$ Meilen, 9,2 bis 10,6 Millionen $\, \square$ Kil.

In Rußland greift die augenblickliche politische Grenze über den Uralrücken beträchtlich hinaus, Portugal rechnet die Azoren und Madeira, Spanien
die Canarischen Inseln zu seinen europäischen Besitzungen. Ein Forscher zählt
Island und die Polarinseln zur Fläche Europas, ein anderer nur Island oder
auch dieses nicht. Da hierüber gar teine Einigung herrscht und auch zur
Zeit wohl nicht zu erzielen ist, so begegnet man den verschiedensten Angaben
über die Größe Europas, welche auch, ganz abgesehen von der Unzuverlässigfeit
der Messungen selbst, Berwirrungen anzurichten geeignet sind, da die meisten
Berfasser selten hinzusügen, auf welche Begrenzung sich ihre Zahlen beziehen.
Daher sei hier zur Orientierung die solgende Tabelle eingeschoben.

Dan tann bei ben felbftandigen Berfuchen, die Große Guropas zu bestimmen,

¹⁾ Bahrend sich Ritter oft der runden Zahl von 150000 DM. (81/4 Mill. Ail.) bediente, und Wappaeus sich an die Rigaud'sche Zahl 154000 DM. (81/2 Mill. □Ril.) noch 1854 hielt, hatte S. Berghaus (Phpf. Atlas) bem Continente icon 168800 DR. (91/3 Mill. DRil.) gegeben, humbolbt (Rleinere Schriften, 1853, p. 409) nahm 170240 □ M. (91/2 Mill. □ Kil.) an. Im gleichen Jahr trat ber erste Bersuch einer einheitlichen Berechnung der Fläche aller europäischen Staaten nach (freilich noch vielfach mangelhaften) Rarten durch Engelhardt (Flächenraum der Staaten Europas 2c.) ans Licht, wonach die Summe 182571 DM., 10.529000 DRil., also ein bebeutend größeres Areal ergab. Da hierin Cistautaften mit 2659 DD. enthalten war, konnte man 180000 DD., 9,9 Dill. Dkil., als eine gute Annäherung an bie wahre Größe Europas in ben politischen Grenzen an-Die ungleich größere Biffer fand später theilweise Bestätigung durch die forgfältige Registrierung ber officiellen Arealangaben ber europäischen Staaten, wie fie juerft von G. Behm im Geogr. Jahrbuch, später in ber "Bevolkerung ber Erbe" beröffentlicht find. hiernach ichien 178000 DD., 9.800000 DRil., eine richtige Bahl zu fein, immer mit Bugrunbelegung ber politischen Grenzen. Daß bei manchen Staaten die officiellen Ratafterzahlen auf febr ichwachen Füßen ftanben, mar befannt, ben Grab ber Ungenauigkeit kannte man nicht. Dies hat nunmehr General 3. Strelbisth in seinem Berte "La Superficie de l'Europe", 1882, nachgeholt, in welchem er die Resultate fiebenjähriger planimetrischer Ausmeffungen aller wichtigern topographischen Rarten großen Dafftabes binfictlich ber Staaten, ihrer Unterabtheilungen, ber Inseln, Seen, Fluggebiete zc. nieberlegte. Wir werben bemfelben viele Bahlen entlehnen. Leiber hat Str. seine Angaben nicht mit ben sonst gangbaren in Beziehung gefest. Diefe Lude ift auszufüllen gefucht und es ift zugleich eine eingebende Rritif ber Pramiffen und ber Resultate Strelbigty's gegeben in : S. Bagner, Das Areal Europas. Wiener Statistische Monatsschrift, 1882, Augustheft.

zwei Richtungen unterscheiden. Die eine hat fatistische 3wede im Auge und geht daher von der politischen Grenze der europäischen Staaten aus. Hierbei hängt man allerdings von den jeweiligen administrativen Raßregeln bes. Rußlands ab, die gerade im Steppengebiet am Südsuß des Ural häusig gewechselt haben. Die andere sucht Europa in seinen physischen Grenzen, ubestimmen und läßt hier die atlantischen Inseln Canaren, Radeira, Azoren ohne Weiteres außer Betracht.).

A. Europa ale Inbegriff ber europaifchen Staaten2).

	🗆 M in.	□ £il.
Europa im weitesten Begriff der politischen Begrenjung		
nebst Rustisch - Rautafien	189120	10.413400
Desgl. ohne Ruffisch : Rautafien	180530	9.940500
Desgl. ohne Rowaja Semlja	178860	9.848700
Desgl. ohne Island	176960	9.743900
Desgl. ohne Madeira und Canaren 3)	1767 6 3	9.735500
Desgl. ohne Ajoren	176713	9.788100
B. Europa in seinen physischen	Grengen.	
1. Europa in den weiteften öftl. Grenzen, d. h. einschl.		
d. Uralgebirges, Rautafus, Raspisteppe bis Emba		
nebst den drei polaren Inselgruppen 4)	192500	10.600000
Desgl. ohne Spipbergen und Bareninsel	191120	10.530000
Desgl. ohne Rowaja Semlja und Island	187650	10.333000
2. Europa bis jum Kamm von Ural und Kaukasus		
nebft Raspisteppe bis Uralfluß	183200	10.087300
Desgl. ohne Spigbergen und Bareninfel 5)	181920	10.017200
Desgl. ohne Rowaja Semlja und Jeland	178352	9.820600

¹⁾ Wie leicht sich manche Berfasser von Compendien die Sache machen, erhellt aus Daniel's Handbuch, der sich Jahrzehnte auf die Bemerkung beschränkte: Europa 154000 DR. Andere Angaben sind 179500, 178150, 161400, 160000 DR. Erst die neueste Ausgabe streicht dies.

²⁾ In diesen Bahlen sind wir mit solgenden Ausnahmen denen Strelbisty's gesolgt. Für Deutschland, Danemart, Niederlande, Belgien, Schweiz, Desterreich (ohne Ungarn), England, Spanien behielten wir die nur wenig differierenden of sieillen Arealzahlen bei, für die Länder der Baltanhalbinsel dagegen die Ergebnisse der in Gotha angestellten Messungen. Die nähere Begründung sindet man in der "Bevölkerung der Erde", VII, Erg. "Heft Nr. 69 zu Petermann's Geogr. Mitth. 1882. Insgesammt weichen obige Bahlen von denen Strelbisty's (unter Boraussehung gleicher Begrenzungslinien) nur um 16½ DM., 900 DKil., ab.

Benn diese Jahlen nun 4900 | Kil. höher sind, als die in der Uebersichtstabelle der "Bevölkerung der Erde", VII, so rührt dies daher, daß, da Dr. E. Behm sich noch nicht von der Richtigkeit der Strelbisty'schen Zahl für Frankreich (533479 | Kil., gegen die officielle Angabe 528572) zu überzeugen vermochte, der Herausgeber dieses Lehrbuchs in jenem gemeinschaftlich mit Behm edierten Werke nachgab, während er hier seine Ansicht zur Geltung bringt.

⁴⁾ Eine Grenzlinie für den Ostfuß des Ural ist schwer zu bestimmen. Wir nehmen sie in etwa 15 M., 220 Kil., durchschnittlicher Entsernung vom Kamm des Gebirges an und erhalten 5000 DM., 275000 DKil., für diese Ostseite. Das Gebiet zwischen Emba und Uralfluß schähen wir auf 4200 DM., 230000 DKil., das transtautasische unter Ausschluß der Steppe an der unteren Kura zu 1360 DM., 75000 DKil.

⁵⁾ Diese Grenzen entsprechen benen, welche Strelbisty für die Naturgrenzen Europas ansieht.

	□Min.	□ જૈાી.
3. Europa bis zum Uralkamm, Uralfluß und Ma-		
nptich-Riederung (also ohne Cistautafien)	178070	9.805000
Desgl. ohne die polaren Inseln 1)	173225	9.538300
4. Europa in den engsten physischen Grenglinien,		
d. b. bis Uralfamm, Rordrand ber Raspifteppe,		
Ranptich = Riederung ca	172500	9.500000
Desgl. ohne die polaren Inseln ca.2)	167700	9.240000
Desgl. ohne Afowsches Meer	167000	9.200000
		f ! n 40.

Im lestern Fall ist die Grenzlinie von Orst am Uralknie dis Uralst den Fluß entlang geführt und von dort auf der Wasserscheide des Obtschei Sprt nach Saratow, dann am Rand der Wolgahöhen und Ergenihügel entlang. Trägt man jedoch dem geognostischen Ausbau des Terrains im südlichen Ural noch mehr Rechnung, so hat man von Orst aus die Grenzlinie im Thal des Orj südwärts und dann auf dem Ramm des Rugodschar Gebirges dis ca. 471/2° R. Br. zu verfolgen. Alsdann wäre das Oreieck zwischen diesem Punkte, Orst und Uralst, das ungefähr 1600 om., 88000 sil., umfaßt, noch zu Europa zu rechnen. Auch wird dasselbe noch von jenen ältern, den Bestsuß des Uralgebirges begleitenden Schiefergesteinen erfüllt, an die sich nach außen solche der Juras und Rreideperiode in bogenförmiger Erstreckung als wellige Höhenzüge anschließen. Die Gewässer dieses Gebiets sammeln sich in parallelen Zustüssen sehlen ihm solche.

Man erkennt aus diesen Zusammenstellungen, daß die Abs oder Zustechnung der polaren Inselgruppen die Größe Europas um 4850 DR., 267000 Ril., differieren läßt; je nachdem aber die Oftgrenze in den ans gedeuteten Stufen weiter hinausgeschoben wird, ergibt sich ein Unterschied von

15500 □ M., 1.400000 □ Ril.!

Forizontale Gliederung des Erdtheils. Schneiden §. 94. wir die Glieder Europas ab, so bleibt ein Rumpf in Gestalt eines nahezu rechtwinkligen Dreieck übrig, dessen rechter Winkel an dem Nordende des Kaspischen Meeres liegt, während die Hypotenuse von der Waigatsch Straße bis Bayonne am Biscapischen Reerbusen reicht. Die kürzere Kathete, von der Waigatsch Straße bis zur Uralmündung, hat 350 M., 2600 Kil., die längere von dort bis Bahonne 550 M., 4100 Kil., die Hypotenuse etwa 620 M., 4600 Kil., Länge, und der Flächeninhalt dieses Dreieck in genauer geometrischer Begrenzung beträgt etwa 96000 MR., 5^{1} /3 Mill. Mil. Die nach Westen hin abnehmende Breite desselben zeigen solgende Zahlen: Von der Onéga Bucht die zur Mündung des Onjepr = 280 M., 2100 Kil., von Memel die Belgrad = 170 M., 1250 Kil., von Rügen die Triest = 135 M., 1000 Kil., von Calais die Cette am Golf du Lion = 120 M., 900 Kil.

¹⁾ Diese Grenze ist am leichtesten zu verfolgen, weil Uralfluß und Manytschaus auf allen Karten zu sinden. Es ist dieselbe daher auch bei den ersten Uebersichten Bd. I, S. 51 u. 53 zu Grunde gelegt, die Angabe aber noch mehr abgerundet worden. — 2) Gegenüber der runden Jahl von 170000 DM., 9.860000 DKil., welche die frühere Auflage namhast machte, erscheint hier die Nordgrenze des Kaspischens noch weiter zurückverlegt. — 3) Bergl. Kitter, Borles. über Europa, S. 67 u. solg. Biele Kitter'sche Ideen, wie auch obige, sind niedergelegt in H. Berghaus' Erste Clemente der Erdbeschreibung, 1830. Bergl. das. S. 109.

Als Glieder ichliegen nich eine Reihe von Salbinseln von sehr berideitener Greite und Geftalt an. Die einen find nur Boriprunge des Entdes, burd welche fleinere Buchten in der Umfaffungelinie gebiltet werten, wie Ranin im Gismeer, Curland, ferner an der Rifte Frantreichs die normanniche Galbinfel Cotentin und die Bretagne. Die Rrim entlich fann als ein nur lofe an den europatiden Continent angeheftetes Glied anatifden Urfprungs (f. S. 25) Die andern find bon folder Ausdehnung oder anacieben werben. derert vom Rumpfe abgeichnurt, daß fie als vollständig felbständige, gangen Bolfern eine eigenthumliche Entwidelung ermöglichende Glieber des Erdtheils aufzufaffen find. Dies ift der Fall mit den drei füdlichen Galbinfeln, der Bprenaifchen, der Apenninen-, der Balfanhalbiniel, iowie der großen Rordischen. Die Lettere ift in ihrer Preigliederung, ber Cfandinabijden Salbinfel, Rola und Finland, fo groß wie alle anderen Salbinfeln Europas gufammen= genommen. Bir trennen fie durch eine Linie bom innerften Bintel des Beifen Meeres und vom Finnischen Meerbusen ab. genannten gandichaften gehören umfomehr quiammen, als bor der gegenwärtigen facularen hebung des Landes eine Bafferberbindung zwischen dem Beifen Meere und der Oftsee bestand, welche erstere gu einer großen zusammenhängenden Insel machte. Gine Mittelftellung nimmt endlich die Jutische Salbinfel ein, welche fie indeffen mehr der Bereicherung ihrer Oftfufte durch die fich unmittelbar anschließende Inselflur ber Danischen Inseln zu banten bat. Insgesammt fann man den Flächeninhalt der Halbinsel=Glieder in runder Bahl zu 49000 DR., 2.700000 DRil., annehmen.

Die Abtrennung einer Halbinsel vom Hauptlande hat stets etwas Willkürliches. Daber schwanken die Angaben über ihre Größe oft beträchtlich.
Rein geometrische Scheidelinien, die man bisher meist allein anwandte, mussen,
soweit möglich, durch physische ersett werden, wozu sich in erster Linie Einssenkungen im Terrain, sowie geognostische Formationsgrenzen eignen. Man muß von Fall zu Fall untersuchen, welchem Gesichtspunkte man das größere Gewicht beizulegen hat. Wir geben von folgenden Einzelzahlen aus 1):

¹⁾ Reuerbings ift biefer Frage einmal wieber Aufmerkamkeit geschenkt in bon Rloben's "Areal ber Boch- und Tieflanbicaften Guropas", Berlin 1873; ebenfo hat Strelbisty a. a. D. S. 216 die Refultate genauer Abmeffungen über die europaischen halbinseln veröffentlicht. In Beziehung auf die Pyrenaische, die Balkans, die Jutische halbinsel stimmen beibe Autoren mit unsern Grenzannahmen und Rachmeffungen gut überein. Bei Standinavien schwanten die Angaben je nach ber Scheibelinie im RD., die wir von ber Remimundung über ben Enare See jum öftlichen Golf des Baranger Fjords ziehen (während wir in vor. Aufl. dieselbe weiter nach 2B. verlegten und daher für Finland eine größere Bahl erhielten). Rola als einzelne halbinsel betrachtet und burch eine Linie bom Imanbra Gee zur Kola Bucht begrenzt, hat nur ungefähr 1600 DR., 88000 DRil. Finland rechnen obige Antoren überhaupt nicht zu ben Gliebern Europas. Bei unferer Berlegung ber gangen norbischen halbinsel mußten wir Kola bis an bie Trennungslinie Stanbinaviens nach B. verlängern, und grenzen biese halbinsel gegen Finland burch eine directe Linie bom Golf von Kandalaficha auf jene Trennungslinie ab. bftliche Grenze Finlands warb eine solche von St. Petersburg bis jur innerften Bucht ber Onega Bai bettachtet, welche bemnach so ziemlich mit einer geognostischen

□M(n.	□ K il.	□Mín.	□Ril.
Die Rord. Salbinsel 24700	1.360000	Jütische Halbinsel 718	39500
dav. Standinav. 14500	800000	Krim 467	25700
. Finland 8000	440000	Bretagne 480	23700
" Rola 2200	120000	Curland 320	17600
Pyren. Salbinsel. 10600	584000	Kanin 190	10500
Balfan= . 8500	468000	Cotentin 36	2000
Apenin: . 2700	149000		

Eine weitere Bereicherung des Erdtheils sind die zahlreichen Auch hier sind alle Formen der Einzelgestalt wie der Gruppierung vertreten. Da sehen wir Retten flacher Rlifteninseln, welche, wie die Friesischen an der nordbeutschen Rufte, sich aus bem benagten Saum des Festlandes bildeten und der weitern Zerstörung durch die Meereswogen anheimfallen, mahrend die norwegische und die dalmatinische Rufte von felfigen Inselschwärmen begleitet werden, welche die Gewalt der Gletscher ehemals vom benachbarten Ufer absprengte. Bir sehen isolierte, bon ben Ruften weiter entfernte Inseln, wie Gotland und Randia, Schwesterinseln wie Corsica und Sardinien, rings bon tiefen Meeresbecken umgeben, Inselgruppen verschiedenen Ursprungs, wie die Balearen oder die vulkanischen Inseln nördlich von Großbritannien, und endlich ganze Archipele, wie im N. die danischen und im S. die griechischen Inseln. Endlich fehlt auch nicht die Gattung von Inseln, welche bereits vor ihrer Abtrennung vom Continent in Folge der Neubildung einer schmalen Meeresstraße, selbständige Glieder desselben waren. Hierhin gehören die britischen Inseln, sowie Sicilien. Betrachtet man endlich die Anordnung dieser Zugaben zum europaischen Continent an den beiden dem Meere zugekehrten Seiten, so bermag man schlechterdings auch diese in kein System zu bringen; sie find nicht wie bei Amerika in die Mitte des Erdtheils zusammengedrängt, nicht wie bei Afien in Inselkränzen um eine Seite des Erdtheils gereiht, sondern es herrscht auch hier die größte Mannigfaltigkeit Für das Mittelmeer mag jedoch darauf hingewiesen werden, daß die Gruppen dort in annähernd gleichen Entfernungen auftreten und somit dasselbe in eine Reihe kleinerer Beden zerlegen. Größe der Inseln betrifft, so nehmen sie zusammen mit 8500 DM., 470000 DKil., nicht mehr Raum ein, als eines der größern Glieder, die Balkanhalbinsel. Wollten wir Nowaja Semlja, Spitbergen und Island (f. ob. Tabelle) hinzurechnen, so würden die

Scheibelinie zusammenfällt (s. u.) (Abgesehen von dem Reductionssehler 755885 | Kil. statt 775687 für die Standinavische Halbinsel muß bei Streldisty die Angabe für die Halbinsel Lappland 175,59 | M., 9668,6 | Kil., auf einem Bersehen beruhen.) Die Halbinsel Italien läßt v. Klöben schon u. 44° N. Br. enden und erhält daher nur 2312 | M., 127300 | Kil., während wir den ganzen Appennin noch einzschließen, wogegen Streldisty von Genua dis an den Po geht und diesen dis zur Ründung versolgt. Für die Krim und Bretagne sind die Disserenzen undedeutend, größer dei Curland und Cotentin, dei letzterer rechnet Streldisty das breite Ansahlück im B. der Linie von Sées und Ornes Mündung hinzu und erhält 104 | M., 6725 | Kil. Hiergegen scheinen uns die Niveauverhältnisse zu sprechen.

Inseln Europas 13500 DR., 740000 DRil., umfassen, also Stan-

dinabien doch noch nicht an Größe erreichen.

Berfolgt man die Rufte Europas vom Gismeer bis in bas Schwarze Meer, fo laffen fich, bon Meineren Inselden abgeseben, folgende naturliche Inselgruppen aufgablen 1):

		🗆 Min.	□Kil.
1.	Inseln des Eismeeres, wie Baigatsch (67, 3700), Rol-		
	gujew (63, 3500) und fleinere	145	8000
2.	Rufteninseln an Rorwegens Angenfeite	396	21800
3.	Rormfcwed. Rufteninseln a. d. Binnenseite	72	3970
	Finnifche Rufteninfeln	94	5170
	Berftreute OfiseoInseln	194,5	10680
	Danisch = deutsche Gruppe	247	13600
	Rette ber Friefischen Infeln	16	880
	Britifche Infeln nebft Rufteninfeln (ohne die folg.)	5617	309300
	Bebriden (54,5, 3000), Orfnepe (19, 1050) und Chet-		
	lands Inseln (25,8, 1420)	99,3	5470
10.	Far soet	24	1330
	Frangofifche Rufteninfeln incl. ber fog. Canal : Infeln	15	830
	Balearen und Bitpusen	90,5	4980
	Sardinien und Corfita	594	32700
	Sicilien mit Rachbarinseln	474	26120
	Reapolitanische und Loscanische Infeln	7	390
	Dalmatinische Inseln	60	3300
	Jonische Inseln	43	2370
	Griechische Infeln im Archipel incl. Kandia, doch ohne		
	die asiatischen	323	17800

Summa 8511 468700

Größere Inseln eignen fich gut jur vergleichenden Abschähung ber Areale anderer Bebiete, weil fich ihre Umfange auf der Rarte gegen das Meer beffer abheben, ale felbst farbige Landesgrenzen im Continent. Deshalb mag noch folgende Tabelle (die nachften Rufteninfelden find eingeschloffen) bier Plat finden:

		. Pril.		OMin.	□\AiL
Großbritannien	4076	224500	Seeland	124	6830
Beland	1903	104800	Mallorca	64	3500
Irland	1530	84250	Gotland	54	3000
Sicilien	464	25600	Desel	48	2600
Sardinien	428	23600	Rügen	16	900
Corfila	161	8860	Corfu	_	720
Randia	156	8600	Bornholm		600

Betrachten wir die Ruftenmeere Europas und die durch §. 95. die reiche Gliederung des Erdtheils abgeschnittenen einzelnen Meerestheile näher, so muß im allgemeinen darauf hingewiesen werden, daß fein Erdtheil im Berhaltnis ju feiner Große einen folden Reichthum guter Ruftenstreden aufzuweisen hat, wie unser Europa,

¹⁾ Die meisten ber Bahlen find bem Strelbistyschen Berte entnommen, welches alle europäischen Inseln einzeln aufführt. Die wichtigste Ausnahme find die Bristischen Inseln, die Str. um ca. 13 DM., 700 DKil., kleiner annimmt. Trozbem erhält er für alle Inseln (ohne Nowaja Semlja und Island) 8540 DM., 4.710230 DRil., weil er eine Reihe von Flufinseln, wie biejenigen des Rhein- und Peticora = Deltas, mitrechnet.

wo besonders an der Atlantischen Seite der Hafentzichthum groß ist. Der Hauptunterschied zwischen ben nordeuropäischen Binnenmeeren und denjenigen an der Südseite des Continents liegt in den Tiefenverhalt-Die nördlichen sind sammtlich flach. Burde ber Atlantifche Deean um 150-200 m finten, alfo um die Bobe der höchsten mensche lichen Bauwerke, so murde das Weiße Meer, die Oftsee wie Nordfee bis auf verschwindend kleine Beden troden gelegt werden. Frankreich würde mit Großbritannien und Irland eine Landverbindung erhalten und dem Areale Europas würde eine Fläche von 25000 DM., 11/2 Mill. DRil., zuwachsen. Dann würde die Westseite Europas einer stumpfen Salbinsel gleichen, deren Umfaffungelinien man bon der Beftspite Norwegens nach den Shetlands Inseln und von hier über die Hebriden, den Beftrand von Irland im flachen Bogen jum innersten Winkel des Biscapischen Busens ziehen müßte. Nur eine Unterbrechung erhielte dieser Umfang durch einen schmalen Canal, welcher die norwegische Halbinsel im Guben rings umfäumen würde 2). Im Norden würde ebenso die Sudfüste des Eismeeres zwischen der Baigatich Strafe und Lappland zu einer einförmigen flachen Bucht fich umgestalten, die Insel Rolgujew landfest werden, während jest das Beiße Meer, das zwar das kleinste der nordeuropäischen Binnenmeere ift's), mit seinen drei Buchten, der Dwina= und Onega Bucht im S. und dem Golf von Randalatscha im N., welcher die Halbinsel Rola abtrennt, weit in den Continent eingreift. Der unwegsame Tunderngürtel, welcher die Festlandsfüsten im Nordosten unsere Erdtheils umsäumt, wird dadurch durchbrochen und eine Verbindung des innern Ruftlands mit dem Atlantischen Ocean hergestellt, welche lange Zeit die einzige des russischen Reiches überhaupt mar. Archangel (641/2 ° R. Br.) liegt schon fast 7 Breitengrade süblicher als das Nordcap.

Mehr noch als das Weiße Meer hat die Oftsee den Charakter eines großen Binnensees, der nur die tiesste Senke des osteuropäischen Flachlandes darstellt. Sie ist ein fast süßes Meer ohne beträchtliches thierisches Leben, in welchem sich Ebbe und Fluth nur in Spuren zeigen, woran seine Schmalheit bei vorwiegend meridionaler Erstreckung Schuld trägt. Denn seine Breite beträgt durchschnittlich kaum 25 M., 200 Kil., während es sich von seinem Nordende (66°), das sast unter dem Polarkreis liegt, bis zu den flachen Buchten der deutschen Küste

¹⁾ Bergl. die Petermann'sche Karte von Europa (Nr. 15) in Stieler's Handatlas, worauf die Meerestiefen anschaulich bargestellt find.

²⁾ S. Petermann's Karte ber Britischen Inseln in Stieler's Handatlas mit Darftellung ber Meerestiefen.

³⁾ Strelbisty berechnet die Fläche einschließlich des Borgolfes (so daß er von der Rordspisse der Halbinsel Kanin eine Linie nach Lappland zieht) zu 1527 DM., 84100 DKil. Ohne denselben, also etwa dis zum Polartreis, ist das Meer ca. 1100 DM., 60000 DKil., groß.

⁴⁾ Eine gute Karte des südlichen Theils der Ostsee ist Nr. 60 der Seekarten der deutschen Admiralität, 1:600000. Die physikalischen Berhältnisse der Ostsee (und Nordsee) werden eingehend erörtert in den "Jahresberichten der Commission zur wissenschaftl. Untersuchung der deutschen Meere" in Kiel, 1—6, 1873—78.

Suthe-Bagner, Geographie. II.

Inseln Europas Breitengrade hing

Mit den seitlichen Buchten, dinavien dochoer Ostseite zu selbst igen Golfen sich ausbilden, um-Berfor 7300 \mathrm{M}., 4000 Ikil. Der nördliche, schmalere geil desselben, durch die Inselb: der Alands Infeln (60°) ab-.: fen genannt und zerfällt seinergegrenzt, wird ber Bottnifche feits wieder durch die Engen der . narten (63-640) in eine nörds liche und fübliche Balfte. Rach iten bin erstreckt sich auf 8 gangengrade — also auf 60 g. M., 1) Ril., da hier unter dem 60. Pa= 10 breit ist als am Aequator — ber rallelgrade ein Längengrad hal gleichfalls schmale Finnische Busen, an deffen innerstem Binkel St. Petersburg liegt, mahrer füdlicher der freisförmige Riga'iche Busen1) durch die Insel Derel und die Rurische Halbinsel abgegrenzt wird. Im Guben verflacht fich die Oftfee noch mehr und ihre Gemaffer sendet fie in die Nordsee durch eine Reihe enger Stragen, welche sich zwischen ben banischen Inseln hindurchwinden. hier murbe schon eine Sentung bes Meeresspiegels um 40 - genügen, um nicht nur die Inseln mit Jutland und Schweden in feste Landverbindung ju bringen, sondern auch das nördlich sich anschließende Beden des Rattegat fast ganz troden zu legen. Der Rleine Belt2) zwischen Fünen und dem Festlande endet im Norden in einer flugartigen Gaffe. Der Große Belt2), zwischen Fünen und Seeland, ist zwar die breiteste und tiefste dieser Straßen (im Mittel 20=), weshalb sie auch allein von den großen Pangerschiffen der Neuzeit benutt werden kann, aber bon Often ift derfelbe nur auf beträchtlichen Umwegen zu er= Daher drängt fich die Schiffahrt im schmalen Sund 2) zwischen Seeland und der schwedischen Rufte, die am nördlichen Ende gegenüber Helfingor auf 1/2 M., 4 Ril., bom danischen Gestade entfernt ift, zusammen und macht ihn zu der nächft dem Canal belebteften Meeresgasse Europas. Für die Communication der Gewässer zeigt sich jedoch der Große Belt von viel größerer Bedeutung, denn durch denselben zieht eine salzreiche Unterströmung von Rordseewasser in die Oftsee hinein, mahrend das leichtere Basser der letteren oberflächlich über berselben nordwärts zieht. Besonders im Frühjahr ift diese Strömung ftart; fie lagt fich vom schwedisch norwegischen Ruftenrand bis ins Stager Rat verfolgen, und den taum 8 - tiefen Sund erfüllt sie fast gang. Auf der andern Seite verbankt die westliche Oftsee etwa im 2B. einer Linie von Darser Ort nach Falster das reichere Thierleben dem größern Salzgehalt seines Bedens, der hier im Durchschnitt noch etwa 2 Proc. beträgt und von der Oberfläche nach der Tiefe meift zunimmt, während er an der pommerschen und preußischen Ruste und überhaupt im Sauptgebiet des Bedens, in das eine bedeutende Bahl großer Ströme mundet3), bis auf 3/4, ja local auf 3/2 Proc. herabsinkt.

¹⁾ Rach Daniel, 2. Bb., 5. Aufl., S. 947, sollen die Formen "Rigaisch" ober "Rigafch" ben Bewohnern ber Oftseeprovingen unbefannt sein. Richtiger sei "Rigifder Bufen". — 2) G. bie Karten ber beutschen Abmiralität Rr. 38 (Rl. Belt), 46 und 48 (Gr. Belt) und 55 (Sund), je in 1:100000. — 3) S. die Große bes Fluggebiets ber Oftsee auf S. 48.

ich im Norden, wo sich das von den Schiffern gesen an der Nordspize Jütlands bis 8 M., 60 Kil., uste nähert. Die Oberfläche ist noch größtentheils und salzarmen Oftseewasser bedeckt, während die in bereits 3 bis 3½ Proc. fester Bestandtheile zeigen ihrem reichen Gehalt an Kalk den Ursprung dieser Gesathen.

Etager Rat') werden die erstern schon an die norwegische drängt und verschwinden allmählich. Mit seinem tiefen (bis , Canal länge derfelben, durch welchen falte nordische Gewässer eigeführt werden, seinem Salzgehalt, der kaum mehr von dem der ordsee verschieden, stellt es sich als ein Arm der letztern dar. Rordsee!) war früher eine gewaltige, wenn auch flache, sich von R. in den Continent einschiebende Bucht, durch welche ein großer Theil Mitteleuropas der Bortheile unmittelbarer Berbindung mit dem Atlantischen Ocean theilhaftig wurde. An Fläche nimmt dieses Meer wohl 10000 m., 550000 Ril., ein, wenn man dasselbe durch eine Linie von den Shetlands Infeln nach der Rufte Norwegens (ca. 61 ° N.) begrenzt. Der Boden des Meeres ift ziemlich gleichmäßig flach, bis auf die tiefere Rinne langs der norwegischen Südfüfte. Im allgemeinen senkt er sich von Stiden (40-50 m) gegen Norden (100-120m), und einzelne Untiefen dehnen sich zu großen Banten aus, welche für die Fischereien der Gestadelander große Bedeutung haben, fo besonders die Dogger Bant im füdlichen Drittheil, ber englischen Rufte etwas näher. Zwischen England und den Niederlanden verengt sich die Nordsee, wie im Stager Rat, zu einem kleinen Beden, das nunmehr, seit die schmale Landbrude zwischen Frankreich und England von den andringenden Wogen zerstört ward, die eigentliche Pforte der Nordsee geworden ist. Durch die seichte, kaum 41/s M., 32 Ril., breite Strafe von Dover oder Calais fteht fie jett mit dem oftwestlich gestreckten Arm des Oceans in Berbindung, der als "Canal" schlechtweg der Südfüste Englands entlang zieht. Diefer ift die Bahn der in die Mordsee von S. tommenden hohen Fluthwellen, sowie der Weftstürme, welche ihn wegen der Nahe der Ruften zu einem befonders gefahrvollen machen. Dennoch ift bies Meer, das von den Engländern das Deutsche Meer, von den Danen die Beftsee genannt wird, vermöge dieser Strafe seit der Erstarfung der umwohnenden Bölfer zu seefahrenden Nationen zu dem befahrenften ber Erde geworden. Im Gegensatz zur Oftsee ist die Nordsee ein Beden mit reichem Thierleben, indem ein Wechsel des Salzgehalts von der Oberfläche zur Tiefe wie dort nicht stattfindet, weil es durch Ebbe und Fluth und die Gewalt der Stürme bis auf den Gleich dem Ocean ift das Meer im Grund durchschüttelt wird. Sommer fühl, im Winter warm und zeigt nicht die Abhängigkeit bon den Temperaturverhältnissen der umgebenden Länder, wie die Oftsee.

¹⁾ S. bas bei ber Oftsee genannte Wert, S. 33, Anm. 4.

Seine Kusten frieren nicht zu. Im allgemeinen dringen durch die breite nördliche Gasse kältere Gewässer und ziehen sich der englischen Küste entlang, während durch den Canal wärmere Strömungen hereinsgelangen, die die deutsche Küste umziehen und die Aussühung durch die Flüsse auf den Küstensaum beschränken.

Auch die Irische See zwischen England und Irland kann als ein eigenes kleines Binnenmeer angesehen werden. Hier ist der von S. Zugang gewährende St. Georgs-Canal doppelt so breit, aber weit flacher als der Nordcanal, dem sich die irischen und schottischen

Rüften bis auf 4 M., 30 Ril., nähern.

Mit dem mächtigen Meerbusen von Biscapa, der sich zwischen Frankreichs Westküste und Spaniens Nordküste einschiebt, beginnt die Reihe der Meeresbecken von beträchtlicher Tiese, welche das südliche Europa begleiten. Jener Busen ist ein wirklicher Arm des Oceans, zu dem die Küsten der Pyrenäischen Halbinsel steil herabstürzen, während die Westküste Frankreichs ebenso wie die Südseite der Britischen Inseln von einer 20—25 M., 150—200 Kil., breiten Flachsee um-

geben find.

Auch das subeuropaische Mittelmeer oder Mittellandifce Meer!) gehört zu diesen Tiefenbeden. Dasselbe steht durch die Strafe von Gibraltar mit dem Atlantischen Ocean in Ber-Da seine Hauptmasse nur von wenigen Flüssen genährt wird — in wie weit die Riederschläge auf nordafrikanischem Gebiet dem Mittelmeere durch unterfeeische Quellen zugeführt werden, entzieht sich der Beobachtung -, jugleich die Verdunstung seines Waffers auf der 45700 DDR., 2.500000 DRil., umfassenden Fläche eine sehr bedeutende ift, so würde dasselbe einer ähnlichen Wasserverminderung wie das Raspische Meer unterliegen, wenn nicht durch die Straße von Gibraltar sich eine starke Strömung in dasselbe ergösse, welche eben durch das etwas niedrigere mittlere Niveau des Mittelmeers erzeugt wird. Dieselbe ist es, welche den Segelschiffen den Ausgang in den Ocean erschwert und fie im Hafen von Gibraltar auf gunftigen Oftwind warten läßt. Da übrigens die genannte Straße an der engsten Stelle kaum 2 M., 14 Kil., breit und (obwohl sie selbst bis 900 = tief ist) ihrer weftlichen Mündung eine Bodenerhebung von nur 250-350 vorgelagert ift2), so fann hier kein vollkommener Austausch der Gewässer eintreten. Man hat daher die Temperatur des Mittelmeers von einer Tiefe von 350 - bis hinab zu den größten Ticfen der Winterwärme der Oberfläche entsprechend gefunden, nämlich 12,8 ° C. im westlichen, 13,6 o im öftlichen Beden 1). 3m Gebiete des Arci-

¹⁾ S. die Petermann'sche Karte von Europa, 1:15.000000, sowie der Mittels meerländer in 2 Blatt (Stieler 13 u. 14), 1:10.000000, die Brit. Abmiralitätsfarten Rr. 2718abc, 1:2.430000. Das Hauptwerk über das Mittelmeer ist noch Abm. B. H. Smyth's "The Mediterraean", 1854, wiewohl dasselbe vielsach versaltet in und selbst meist nur ältere Beobachtungen benuht. Dem deutschen Publicum ist das Werk durch C. Böttger (Das Mittelmeer, Leipz. 1859) zugänglich gemacht, indem zwar mancher neue Stoff mit ausgenommen ist, doch bedürste das Werk einer "nzlichen Umarbeitung. — 2) Bergl. Petermann's Karte der Straße von Gibraltar, ha 1868, 1:200000, serner Brit. Abmiralitätskarte Rr. 142, 1:104300.

pelagus macht sich eine zweite Strömung geltend, welche die Ueberfülle des durch zahlreiche Flüsse ernährten und der Verdunstung weniger start unterworfenen Schwarzen Meeres ebenfalls in den Hauptförper des Mittelmeeres ableitet. Als Längenachse desselben kann der 36. Parallelgrad angesehen werden, sozusagen ein historischer Grad, da schon die Alten ihn gern zur Orientierung anwandten. Es ist der Parallel von Rhodus, der Kleinasiens Südtüste streift, den Nordrand von Afrika schneidet und durch die Säulen des Hercules hindurchgeht. gemessen ift jene Achse, die sich über 42 Längengrade ausbreitet, 510 M., 3800 Kil., lang. Nehmen wir aber bas Schwarze Meer noch hinzu, so kann man von einem fast 600 M., 4500 Kil., langen, zwischen die Continentalmassen sich einschiebenden Meeresarm sprechen. Bei näherer Betrachtung zerlegt es sich übrigens in einen Complex bon Binnenmeeren, die in Größe und Geftaltung bedeutende Unterschiede zeigen. Zunächst erkennt man zwei Sauptbeden, ein westliches (oder nordwestliches, weil nördlich des 360 gelegen) und ein östliches (oder jenem entsprechend, südöstliches). Die Umrisse des ersteren bilden die Gestalt eines stumpfwinkligen Dreieck, dessen langere, nach Süden gekehrte Seite der algierischen und sicilischen Nordküste entlang läuft. Es entbehrt der eigentlichen Glieder, der Erweiterung durch angehängte Binnenmeere: dagegen sind seine Umfänge durch eine Reihe gerundeter Buchten, wie diejenige zw. Marokko und Spanien, bon Einigen das Iberische Meer genannt, ben Golf bon Balencia, den Golf du Lion, den Busen bon Genua ausgezeichnet. Auch das Becken zwischen Sicilien und Süditalien könnte man zu jenen rechnen. Doch wird gewöhnlich ber ganze östlich von Sardinien gelegene Meerestheil unter dem Namen des Thrrhenischen Meeres zusammengefaßt. Sowohl die Doppelinseln Corfita-Sardinien, als die Gruppe der Balearen ruhen auf zwei isolierten, fast rings aus großer Meerestiefe aufsteigenden Erhebungen. Doch sind die Stragen, wo fie sich den Ruften Italiens resp. Spaniens nähern, seichter als die tiefen Beden, die sie von Afrika trennen; auch führt keine unterseeische Brücke von Sardinien nach Sicilien, im Tyrrhenischen Meer finkt das Loth sogar bis 3000 m herab.

Dagegen scheint die Verbindung dieses westlichen Beckens mit dem noch größern und noch tiesern östlichen, welche jett in der 19 M., 140 Kil., breiten Gasse zwischen Cap Bon und der Westspitze Siciliens erfolgt, erst durch eine Sentung der Landbrücke entstanden zu sein, welche einst Afrika mit jener Insel und Italien verband. Innerhalb dieser "Straße von Tunis" oder der "Sicilischen Straße" lagert sich eine breite Bank (Adventure Bank), über der sich das Meer durchschnittlich kaum 50 m erhebt und nur die dem Cap Bon näher gelegene Gasse sinkt bis 400 m.

¹⁾ Proc. R. Geogr. Soc. London, XVIII. 1874. — 2) Bergl. die saubern Karten (1: 2.500000) und das Profil der italienische afrikanischen Landbrücke in Th. Fischer's "Phys. Geogr. der Mittelmeerländer", 1876. Der Zoolog W. Kobelt spricht sich auf Grund der Berschiedenheit der Molluskensauna in Sicilien und Tunis gegen eine ehemalige Landberbindung an dieser Stelle aus. S. Geogr. Jahrb. IX, 1882, S. 244.

Dem von Oft nach Best, also gegen die Richtung des Meeresstromes, Segelnden bereitet bei ungunstigem Binde die Passage auch durch diese Straße große Schwierigkeiten; daher nennen die Araber das Cap Bon "das versrätherische Cap", und es bedurfte langer Zeit, ehe die Griechen es wagten, aus dem heimischen östlichen Beden auch in das westliche überzugehen. Das Erwähnte erläutert zugleich die Bedeutsamkeit der Lage von Karthago, dem gegenüber an der sicilischen Kuste Lilybäum (Motye) entsprach. Jest

beherrichen die Briten durch ben Befit Daltas die Baffage.

Das östliche größere und im allgemeinen tiesere Beden hat mehr die Form eines Rechtecks, an dessen nördliche Seite als Erweiterungen sich zwei selbständigere Binnenmeere anschließen. Im W. beginnt es mit der flachen tunesischen See oder der Kleinen Syrte und senkt sich alsdann zum tiessten (über 3500 m) Beden des Jonischen Weeres zwischen Sicilien und Kandia hinab, welches im S. mit der Großen Syrte dis zum 30° in den afrikanischen Continent eingreist, während es im N. die Gewässer des langgestreckten Adriatischen Weeres durch die 9 M., 70 Kil., breite und tiese Straße von Otranto ausnimmt.

Letteres, auch kurzweg die Abria 1) genannt, hat nur im sublichen Theile den Charakter der südeuropäischen Binnenmeere — nämlich die größere Tiese; der nördliche, durch den Borsprung des Monte Gargano in Italien und die kleine Inselgruppe Pelagosa von jenem getrennt, ist so flach wie die nordischen Meere und würde bei Hebung des Landes bald trocken gelegt werden. Auch dieser läßt noch ein bis 200 tieses mittleres Becken erkennen, das etwa bis zu einer Linie von Istrien nach Ancona reicht. Mit dem Golf von Triest reicht das durchschnittlich 20 M., 150 Kil., breite Meer (2400 MR., 132000 Kil.) noch sast 1½° weiter in den Rumps Europas hinein, als der Golf von Genua.

Eine östliche Strömung sührt uns aus dem Jonischen Meer durch die breite Pforte südlich von Kandia in den letzten Abschnitt des Mittelmeeres, das Levantische Meer. Seine einsörmigen Umfänge setzen dem weitern Verlauf der Strömung, die den Nilschlamm an den sprischen Küsten absetzt (s. I, S. 417) und erst im Busen von Iskenderun eine westliche Wendung macht, keinen Widerstand entgegen. So gelangen wir an das Aegäische Meer, das sich wie ein Vorhof des hintern Bedens des Schwarzen Meeres zwischen Rleinasien und Griechenland lagert, von so zahlreichen Inseln erfüllt, daß man von keiner den Anblick einer Nachbarinsel entbehrt, und im S. durch die größere Insel Kandia abgeschlossen²). Es zerfällt nach der Gruppierung der Inseln und den Tiesenverhältnissen noch in eine Reihe kleinerer Beden, deren ausgedehntestes und tiesstes (bis über 1000 m) Kandia

¹⁾ S. die z. Th. erschöpfenden "Phys. Untersuchungen im adriatischen und sicilisch zionischen Meere" von J. Wolf und J. Luksch, Wien 1881. Mit Tiefenstarten der Abria, Temperatur= und Salzgehaltskarten und Profilen.

²⁾ Brit. Abmiralitätskarte Nr. 2836, 1:365000. Auf Petermann's Karte des Mittelland. Meeres sind die Tiefenverhältnisse des Aegäischen Meeres schwer zu berfolgen. Ein klares schematisches Bilb gibt Reclus' Geogr. univ. I. S. 141, 1:5.170000.

von den Kykladen scheidet. Ein ziemlich tiefer Canal führt zwischen der öftlichsten derselben, Asthpalaea, und Kos nach NW3. zu den kleinern im S. und N. von Chios. Die tiefere Rinne zieht von hier nicht zur Straße der Dardanellen, sondern umkreist eine höhere Bank auf der neben der Landschaft Troas auch noch Lemnos, Imbros und die Halbinsel Gallipoli¹), im Alterthum die Thracische Chersones genannt, liegen, welche hiernach als asiatischer Zubehör zu bezeichnen wären, wenn nicht jene Landzunge dadurch an Europa landsest geworden, daß sich die Dardanellen Straße (Hellespont) eröffnete.

Diese 8 M., 60 Kil., lange flugartige Meeresstraße, die an der schmalsten Stelle kaum 1/4 M., 2 Kil., breit und durchschnittlich 50—60 m tief ist, führt stromauswärts zur Propontis, dem heutigen Marmara Meer, welche einer tiesen Einsenkung des Bodens den Ursprung verdankt und von den Gewässern des Schwarzen Meeres gespeist wird, die durch die Straße von Constantinopel (Bosporus)2) herabströmen. Das an 8000 [M., 440000 [Kil., große Schwarze Meer, das dazu bestimmt scheint, die Bölker Süde und Mitteleuropas mit den mittelasiatischen in Verbindung zu setzen, ist in seinem westöstlich gesstreckten Hauptkörper wieder ein Beden von großer Tiese (bis 2000 m), nur die beiden nörblichen Golse, welche die Halbinsel Krimscheidet und in welche allein bedeutendere Flüsse münden, sind sehr flach. Mehr noch als von der östlichen Bucht von Odessa gilt dies von dem westlichen Asow'schen Meere, zu dem nur die schmale Straße von Kertsch führt. Es ist kaum 4—5 m ties.

Ueberblicken wir noch einmal das Mittelmeer im ganzen, so ist der Segensatz seiner nördlichen und südlichen Küsten besonders aufsallend. Der geringen Küstenentwickelung und der Hafenarmut Afrikas steht hier eine reichgegliederte, mit zahlreichen Häfen versehene Küste gegenüber. Durch eine Senkung des Meeresspiegels dis zum Boden der Flachsee (200 m), welche dem Norden des Continentes ein so vollkommen anderes Aussehen geben würde, würde die Consiguration im Süden nur wenig geändert; das Adriatische Meer würde auf die Hälste reduciert, das Schwarze verlöre seine nördlichen Golse, einige Küstenstrecken vereinsachten sich, aber keines der ausgezählten Meeres-becken verschwände ganz.

Eine vergleichende Uebersicht über die Breite der engsten Stellen 3) der wichtigsten Meeresstraßen mag diesen Abschnitt beschließen. Unter ihnen sind vier für Europa von eminenter Bedeutung: Bosporus und Darsdanellen, die Straße von Gibraltar, die Straße von Dover, der danische Sund.

			Occura !	, til .				
	M.	Ril.	1	M	Ril.		M.	Ril.
Florida	30	222	Sufian	19	140	Bering	12,5	92
Ducatan	27		Tunis			Georgecanal .		77
Rorea		163	Sudson			Otranto 4)	•	71

¹⁾ S. Reclus a. a. D., p. 160. 1:220000. — 2) S. unten §. 105.

³⁾ Nicht ber mittleren Breiten, welche häufig in Anrechnung gebracht werben.
4) Meffungen auf den gangbarften Karten von Petermann, Kiepert, Bivien be St. Martin ergeben eine zwischen 70 und 75 schwankende Zahl. Strelbigky's Ans gabe 54 Kil. kann nur auf einem Bersehen beruhen.

		Seeftraß	en:				
9 7.	Ril	1	M.	Ril		M .	Ril.
Drmus 8,1	5 63	Dover. Calais 1)	4,8	32	Malatta	2	15
Rarifche Str 5	2 38	Sunda	3,4	25	Gibraltar 2)	1,9	14
La Bérouse 5		Rordcanal	2,8	20	Bonifacio	1,5	11
Bab el Manbeb 5	87	Gr. Belt	2,2	16		·	
		Meereng	en:		•		
Jenifale (Rertid)),6 4	Sund	. 0,4	3	Rl. Belt	0,09	0,6
Desfina),5 8,5	Magalhaes	. 0,25	2	Bosporus	. 0,07	0,5
••	-	Dardanellen				•	•

Berticale Gliederung 3). Betrachten wir eine der neueren **§**. 96. Höhenschichten - Rarten von Europa +), so ergibt sich sofort, daß ein Steigen der umgebenden Meere nur um wenige hundert Meter mehr als zwei Drittheile unseres Erdtheils unter Baffer seten würde, und daß neben unbedeutenden Inseln und Inselgruppen, sowie den jetigen Gebirgen Großbritanniens, alsbann zwei durch einen 150 M., 1000 Ril., breiten Meeresarm getrennte Landmassen übrig bleiben würden, eine sübliche viel gestaltete, sammtliche Gebirgelander Mitteleuropas und der drei südlichen Halbinseln umfassende, und eine weit kleinere im Morden bon einformiger Gestaltung — die Standinavischen Gebirge. Rurz läßt sich also die Oberfläche Europas dahin zusammenfassen, daß das Tiefland dem Raume nach bedeutend überwiegt und sich zunächst als eine Zone von wechselnder Breite quer durch ben Continent zieht, die Gebirgelander in zwei hauptgruppen bon einander scheidend.

Jenes große europäische Flachland nimmt den Haupttheil des Rumpfes unseres Continents ein und ahmt so ziemlich die Dreiecksgeftalt desselben nach, indem es wie jenes im Often am Abhang des Ural mit breiter Basis beginnend und sich allmählich verjüngend, durch die ganze Breite Europas zieht und erst in den Gebirgen Großbritanniens sein westlichstes Ende erreicht. Bei dieser Betrachtung fassen wir das russische Flachland nebst Finland und die sich westlich anschließende germanische Tiefebene mit ben flachen Beden der Oft- und Mordfee und den jenseitigen Tieflandern in England und Schweden als ein Ganzes zusammen, wodurch erst der Gegensatz zu den gebirgigen Theilen Europas hervortritt. Uebrigens ist jene große Flache teine einförmige Cbene, wie die meisten andern Tiefländer der Erde. Durch Hügelgruppen oder niedrige Landrücken werden Becken und Landschaften mannigfaltiger Art abgesondert, und selbst eines vielgestalteten Seeufers entbehrt das Flachland nicht. Die flachen Erhöhungen, welche die Ginförmigkeit desselben unter-

¹⁾ Strelbizth gibt 40,5 Kil. an, was weber mit ben Messungen noch allen sonstigen Quellen stimmt. Die engste Stelle ist zwischen Dover und Cap Gris=nez.

²⁾ Bolltommen unverständlich ist Strelbisty's Angabe von 4,3 M., 32 Kil. Bielleicht liegt eine Berwechselung mit Pas de Calais vor.

³⁾ S. Ritter, Borlefungen über Europa, S. 83 u. ff.; Pefchel's Europäische Staatentunbe von Krümmel, S. 2, Plastik Europas.

⁴⁾ Bergl. ben literarischen Wegweiser S. 10. Bu ben obigen Betrachtungen genügt zunächst das Bilb aus Stieler's Schulatlas, Europa, physisch. 1:25.000000.

brechen, treten einmal als niedrige Seeplatten auf, wie sich solche im Halbkreis um die continentalen Ufer der Oftsee von Finland bis zur jütischen Halbinsel lagern; andere find als Vorstufen der das Tiefland begrenzenden Gebirge anzusehen, wie sie sich namentlich im Besten des Ural und längs des Nordrands der mitteleuropäischen Gebirge hinziehen. Im mittlern Rugland dehnt fich dann noch ein selbständiges flaches Plateau aus, das uns die Eigenheiten der ruffischen Flukläufe zu erklären vermag und im Often fteil gegen die Wolga Nehmen wir ichlieflich noch bie Bügel des füdlichen Schwebens - einer landfest gewordenen Insel - oder die welligen Sobenguge Beftenglands hinzu, und erinnern wir daran, daß die eben beschriebenen Landruden vielfach von Flüssen durchbrochen werden, so ergibt sich in der That auch schon im großen europäischen Flachland jene Mannigsaltigfeit, die unsern Erdtheil auszeichnet. Tiefland im engern Sinne des Wortes ist es vielleicht nur zur Halfte, aber da nur berhaltnismäßig kleine Territorien sich über 200-250m erheben, so andern diese höhern Landstriche den allgemeinen Charafter der gesammten Flace im Vergleich mit ben Hochlandern Europas zu wenig, um zu lettern gerechnet zu werben.

Das nordeuropäische Gebirgsland fällt durch seine bebeutende südnördliche Erstreckung ins Gewicht. Denn es zieht sich
mit vorherrschendem Charakter der Hochebene von der Südspize Norwegens bis zum Nordcap durch die skandinavische Halbinsel — also
in einer Länge von 240 Meilen, 1800 Kil., die sonst keinem anderen
europäischen Gebirge zukommt. Während es gegen Westen unvermittelt zum Atlantischen Meer abstürzt, senkt es sich gegen Often durch

Terraffen zur innern Tiefebene herab.

Steiler ist der Abfall der südlichen Gebirgelander zur großen Chene. Ihren nordöstlichen Saum hat man die europäische Gebirgsbiagonale genannt'), da er jenseits der großen Lude, durch welche die Ebene mit dem Schwarzen Meere in Verbindung steht, in den Gebirgen der Krim und des Raukasus gleichsam feine geradlinige Fortsetzung findet. Bei näherer Betrachtung zerlegt sich jedoch der westliche Theil dieser Gebirgsdiagonale in eine Rette bon Meinern Gebirgen, die unter dem Namen der Rarpaten, des Riesengebirges, Harzes, der Befergebirge 2c. auftreten. So hemmen con diese Höhen nirgends den Verkehr des Mordens und Subens, sondern weisen ihm bochftens bestimmtere Bahnen an. Gin Gleiches gilt bon dem Innern des gebirgigen Südwest - Europas, wo man einer Mannigfaltigkeit der Terrainsormen begegnet, die keine andere Stelle der Erdoberfläche in ähnlichem Grade aufzuweisen hat. Den Rern dieser Gebirgslandschaften bilden die Alpen, eines der formenreichsten Gebirgssysteme der Erde, das, am-Ligurischen Meerbusen beginnend, sich anfänglich als geschlossene Masse nach Norden sieht, dann aber sich oftwärts wendet und in das flache mittlere Donaugebiet unterhalb Wien buschelförmig ausstrahlt. Wie sich die Alpen

¹⁾ S. Ritter, Borlesungen über Europa, S. 94 ff.

hier im Often in den Ungarischen Tiefebenen verlieren, so steigen fie auch im Suben und Westen aus dem Tieflande auf, am steilsten aus der Lombardischen Tiefebene, die fich als ein ausgefüllter Busen des Adriatischen Meeres an seinem Gudfuß hinzieht. Weften begleitet die Burgundische Niederung den füdmarts gerichteten Alpenflügel. Am Mittelmeer durch die Provençalisch e Tiefebene erweitert, verengt fie sich im Rhone- und Saonethal aufwärtssteigend allmählich, bis an ihrem Nordende ein schmales Thor zur Oberrheinischen Gbene hinüberleitet. Dadurch hat sie die große Bedeutung der einzigen bequemen, direct vom Mittelmeer in das Berg Mitteleuropas führenden Bertehrsgaffe. Der Rordfuß der Alpen ruht auf etwas höherer Bafis, einem 5-600m hohen Plateau, das sich in Form einer flachen Sichel von Genf bis Wien unter dem Namen der Oberdeutschen hochebene hinzieht. So bleiben für die Anheftungspunkte anderer Gebirgsspfteme an die Alpen nur schmale Stellen übrig, ein Umftand, der auch diesen lettern ihre Selbständigkeit bewahrt. Wie sich also um jenen Rern der Alpen zunächst kleinere Ebenen lagern, so werden diese im Often, Rorben und Besten wieder von einer breitern gebirgigen Zone umgeben, dem mitteleuropaischen Gebirgsbogen!), der aus den mannigfaltigsten Formen jusammengeset ift. 3m Often gliedern sich die Berge zu einem gesonderten Syfteme, indem das fast rings von Bergmassen umschlossene Bochland von Siebenburgen, das besonders fteil nach der Tiefebene der außeren Seite, also nach Suden und Often, abfällt, durch ein schmaleres Rettengebirge mit den nordwestlich gelegenen Berglandern zusammenhängt, aus denen die bobere Tatra hervorragt. ganze Syftem, das man mit dem Ramen der Rarpaten belegt, tritt von den Ausläufern der Alpen und den Gebirgen der türkischen Salbinsel so weit nach Often jurud, daß zwischen ihnen Raum für die größten der eingeschloffenen Tiefebenen Europas bleibt, welche durch schmale Ausläufer ber Gebirge, die fich hart an den Spiten berühren, scharf gegen einander abgegrenzt werden. Die niedrigste Stufe nimmt die Balacische Tiefebene ein, die nach dem Schwarzen Meere zu offen ift, dann folgt die Niederungarische Tiefebene, welche Abzweigungen zwischen die Ausläufer der Alpen sendet. Ueber die kleinere Dberungarische gelangen wir ohne ploglichen Aufstieg dann zu der höhern Stufe der bereits erwähnten Oberdeutschen Hochebene und haben mit dieser Folge von trockengelegten Seebecken, die vom Schwarzen Meere westlich bis jum Herzen Europas vordringen, wie die Senke ber Rhone sublich bom Mittelmeer, wieder einen der eigenthumlichsten Borgüge der europäischen Oberflächengestaltung tennen gelernt. — An die Rarpaten schließt sich westlich das reichgegliederte deutsche Dittelgebirgeland an. hier reihen fich gablreiche Retten- und Gruppengebirge an einander, bald in regellofer Fulle nach allen himmelerichtungen streichend, bald sommetrisch um Keffel- und Terrassen-

¹⁾ Db auch von Ritter herrührend? S. A. v. Raumer's Lehrbuch d. allg. Geogr. 1835, S. 154, wo der umfassende Begriff auf Schuch's Grundzüge zurücke geführt wird. Lehteres Wert war dem Herausgeber unzugänglich.

landschaften gelagert, bald isoliert sich aus der Ebene erhebend. 3hm gehört auch als größeres Tiefland das Oberrheinische an, einft ein schmaler, bon Suben in die Gebirgelander fich vorstredender Meeresgolf. Im Westen nehmen die Berglander ben Charafter einförmigerer Plateaux an, durch welche sich der Rhein hindurchbricht, und endigen mit den Arbennen, die sich auf der schmälern Grenzscheide der Germanischen und Französischen Tiefebene verlieren. Quellgebiet von Maas und Mosel schließt sich als westlicher Flügel der mitteleuropäischen Gebirgszone das Oft frangösische Bergland an und leitet füdmarts zum breitern Centralplateau Frankreich 8 hinüber; gegen Gaone und Rhone steiler abfallend, sendet dieses nach Beften zahlreichere Ausläufer in die Frangösische Tiefebene, welche die westliche Balfte Frankreichs einnimmt. Der Gudrand des Centralplateaus ift von den Phrenäen durch jene schmale Ginsenkung getrennt, in welcher der Canal du Midi von der Garonne bei Toulouse zum Golf du Lion führt.

Die füblichen Glieder Europas find fast ganz von Gebirgen erfüllt; jedenfalls tritt die Form des Tieflandes nur in geringer Ausdehnung auf. Die vielfach verzweigten Gebirge der Türkisch-griehischen oder Balkanhalbinsel stehen nur in schwacher Berbindung mit den öftlichen Alpen. Schon in der Türkei, mehr noch auf der griechischen Halbinsel zeigen die Gebirge die Reigung, kleinere oder größere Landschaften scharf gegeneinander abzuschließen, unter denen hie und da auch noch kleinere Tiefebenen, wie in Thracien, Thessalien auftreten; die beträchtlichste Scheidewand ist der östlich streichende eigentliche Baltan, an deffen Rordsuße sich die bulgarische Hochebene bis zur Donau hinzieht. — Die Apenninen dagegen, im Morden des Ligurischen Meerbusens als Fortsetzung eines schmalen Alpenzweiges beginnend, eignen sich bei der vorherrschenden Längsrichtung weniger zur Bildung natürlicher Provinzen; dagegen vermochten sie die einförmigere Oftseite von der durch kleinere Flußniederungen bereicherten Westseite Italiens trot der geringen Breite der Halbinfel scharf von einander zu scheiden. Allein die Lombardische Ebene findet durch die Apenninen ihre Abgrenzung als selbständige Landschaft. Die Gebirge Siciliens sind als Fortsetzung bes ganzen Syftems zu bezeichnen. — Die Phrenäen, furz und gedrungen und 60 M., 450 Kil., westöstliche Richtung verfolgend, bilben ein System für sich, das durch das schmale Tiefland des Ebro bon den Castilischen Plateaux geschieden ist. Lettere füllen mit ihren fast alle Seiten begrenzenden Randgebirgen und den aufgesetzten Retten den größten Theil der spanischen Halbinsel aus. Es find überhaupt die ausgedehnteften Hochebenen Europas. Im Süden derfelben lagert das zweite Tiefland, das andalusische, das nach dem Ocean geöffnet, gegen das Mittelmeer durch das Hochgebirge der Sierra Nevada begrenzt ift.

Gegenüber den eben beschriebenen Hauptcomplexen der europäischen Gebirge sind die völlig isolierten verschwindend klein. Das taurische Gebirge an der Südküste der Krim ist eine Fortsetzung des Kau-

kasus. Bon stattlichen Bergmassen erfüllt sind außer vielen kleinern Inseln die Schwesterinseln Sardinien und Corsika. Inselartig erheben sich aus der französischen Tiesebene die niedrigen Höhenzüge der Bretagne und Rormandie, kaum diesenigen Südschwedens oder Centralrußlands, die wir hier den Gebirgsländern gar nicht beis zählen, an Höhe überragend. Was die Britischen Inseln betrifft, so hat England seine höchsten Erhebungen auf seinen westlichen Halbsinseln Wales und Cornwall, und Schottland ist von einer Reihe nordöstlich ziehender Parallelketten erfüllt. In Irland lagern sich kleine von einander isolierte Gebirge um eine centrale Ebene. Endlich

ift 38 land boller bulfanischer Maffengebirge.

Aus diesen Betrachtungen geht zunächst die außerordentlich e Mannigfaltigfeit der Oberflächengestaltung Europas als ein bezeichnendes Merkmal hervor. In dieser Beziehung steht unser Erdtheil einzig da. Bie armlich erscheint daneben Auftralien mit seinen weitgebehnten Ebenen und geringer Gebirgsentwickelung, nicht weniger Afrifa, wo fich im Rorden die Bufte, im Guden und Often fower zu befteigende Plateaux über ungeheure Flachen ausdehnen. Asien tritt neben der größern Hohe der noch dazu meist mit unjuganglichen Randgebirgen ummauerten Sochebenen ihre Lagerung als ungunftiges Moment hinzu, indem fie quer durch die Mitte Des Continents eine ununterbrochene Scheidemand zwischen dem Rordwesten und Sudosten des Erdtheils aufrichten, so daß die Glieder, etwa wie die Individuen eines Polypenstockes, nur lose mit einander verbunden, ein fast selbständiges Dasein führen, mahrend hier die Tiefebene gerade mitten burch Europa von Meer zu Meer zieht. Die Form der Hochebene mit ihrer Ginförmigkeit tritt überhaupt in unserm Erdtheil sehr zurud. Raum der dreißigste Theil der Oberflache gehört ihr an, wenn wir von den flachen Anschwellungen des ofteuropäischen Tieflandes absehen. Sat Europa mit den beiden amerifanischen Continenten die Eintheilung in zwei Hauptgebirgelander (von ungleicher Größe), welche zwischen sich Raum für ein ausgedehntes Tiefland laffen, gemein, so unterscheibet fie die Richtung und die Geschlossenheit der Berglander streng von einander. In Amerika kennt man nur den Gegensatz von Oft und West, und in der nördlichen Balfte hat es volle drei Jahrhunderte gedauert, ehe die beiben Seiten des Continents fich in regere Bertehrsverbindung festen, mahrend das europaische Flachland, wie wir faben, gang besonders die Bevölkerungen zu Banderungen in westlicher Richtung einzulaben scheint. Zudem bildet der Reichthum an Einzelformen in der Gebirgshälfte Europas einen scharfen Gegensatz gegen die Bauart, 3. B. der Cordilleren, die sozusagen nur nach einer Formel gebaut find.

Die vorigen Betrachtungen wollen wir noch durch einige numerische Ansgaben erläutern ?). Es umfaßt

¹⁾ Wir verweisen hier wieder auf die von Albben'sche Schrift "Die Hochs und Tiessandschaften Europas" (s. S. 30). Es ist selbstverständlich, daß eine absolute Uebereinstimmung über die Begrenzung dessen, was man Tiestand, Flachland, Hochsland zu nennen hat, nicht erzielt werden kann. Dadurch erklären sich die Abseichungen in unsern Zahlen, die mit Absicht start abgerundet sind.

	□ 9 7(11	ı. 🗆 K il.
das große europäische Flachland im weiteften		
	a. 1250	00 6,900000
dasselbe nach Ausschluß ber mitgerechneten Binnen-		•
	a. 1080	00 6.000000
basselbe nach gleichzeit. Ausschluß ber standinavischen		
	ca. 1000	00 5.500000
alle anderen Tiefländer Guropas zusammen.		7,00000
	ca. 180	00 1.000000
Unter den schärfer begrenzten Ebenen enthalten		-1.00000
die Riederungarische Chene 1800 DR., 100	9.□ 000	i[
	000	••••
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	000	
Die meiften der fleinern Cbenen erreichen nicht bi	•	on 200 m
10000 Ail. Den 118000 M. , 6.500000 Ail. ,		
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	a locacit erion
KROOD - W 2 OOOOOO - Dil Kockland gegenüber in	dak, mie	T @ 494 and
56000 DR., 3.000000 DKil., Hochland gegenüber, so		
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf		
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf iden felbständigen Gebirgegruppen nehmen ein:	dieses ent	fallen. Unter
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf den selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: die Standinavischen Gebirge 9000	dieses ent M., 500	tfallen. Unter
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf den selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: die Standinavischen Gebirge 9000 [das Uralgebirge 6000	dieses ent M., 500 " 830	tfallen. Unter 1000 – Kil., 1000 –
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf dem selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: die Standinavischen Gebirge	dieses ent M., 500 " 830 " 220	tfallen. Unter 0000 Kil., 0000 "
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf den selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: bie Standinavischen Gebirge	Dieses ent M., 500 830 220 187	tfallen. Unter 0000 Kil., 0000 "
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf dem selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: bie Standinavischen Gebirge	Dieses ent M., 500 830 220 187 110	tfallen. Unter 0000 - Kil., 0000 " 0000 "
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf dem selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: die Standinavischen Gebirge	Dieses ent M., 500 " 330 " 220 " 187 " 110 " 55	tfallen. Unter 0000 Ril., 0000 " 0000 " 0000 "
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf dem selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: bie Standinavischen Gebirge	Dieses ent M., 500 " 830 " 220 " 187 " 110 " 55 einschließe	tfallen. Unter 0000 Kil., 0000 " 0000 " 0000 " 0000 " 0000 " en, andere der
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf dem selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: die Standinavischen Gebirge	Dieses ent 200 200 200 200 200 200 200 20	tfallen. Unter 1000 Kil., 1000 "
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 82 Procent auf dem selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: die Standinavischen Gebirge	Dieses ent M., 500 " 830 " 220 " 187 " 110 " 55 einschließe rf man i	tfallen. Unter 0000 Kil., 0000 " 0000 " 0000 " 0000 " 0000 " en, andere der n Europa drei 55000 Kil.,
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf dem selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: die Standinavischen Gebirge	Dieses ent M., 500 " 830 " 220 " 187 " 110 " 55 einschließe rf man i	tfallen. Unter 0000 Kil., 0000 " 0000 " 0000 " 0000 " 0000 " en, andere der n Europa drei 55000 Kil.,
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 82 Procent auf den selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: die Standinavischen Gebirge	dieses ent M., 500 " 330 " 220 " 110 " 55 einschließe rf man i DO DR., erner die	tfallen. Unter 1000 Kil., 1000 1000
gegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf dem selbständigen Gebirgsgruppen nehmen ein: die Standinavischen Gebirge	Dieses ent M., 500 " 830 " 220 " 187 " 110 " 55 einschließe rf man i DO DN., erner die	tfallen. Unter 1000 Ril., 1000 1000

Bas ferner die Höhenverhältnisse betrifft, so herrscht in allen Gattungen der Terrainformen ein mittleres Maß. Der höchste Gipfel Europas ist kaum halb so hoch, als die höchsten Berge der Erde. Beim Bergleichen mag man folgende Tabelle stets zu Rathe ziehen, in der wir die bekanntern isolierten Gebirge zusammenstellen:

Sodfte Bipfel (in Metern):

Hoghte W	ipfel (in Wetern):
genau t	und genau rund
Bestalpen (Montblanc). 4810 4	800 Jeland 1959)
Dftalpen (Ortler) 8906 8	900 Sardinien (40°) 1918 1900
Sierra Revada 3554)	Mont Dore, Frankreich . 1886)
-	500 Juragebirge 1723) 1700
Actna	Rord : Ural (64°) 1687 1700
Ljubotrn (Schardagh) 8050	Miesengehirge 1601)
Dlymp 2972	Cevennen 1567 1600
	000 Prim 1594)
(pipe) 2957	Schwarzwald 1495 1500
Apenninen (Gran Sasso) 2921)	Schottische Gebirge (Revis) 1831 1300
Corfila 2764	Erzgebirge 1235 1200
Latra 2654	Besub
•	800 Broden 1140 1100
611/20) 2604	Wales (Snowdon) 1094)
Siebenbürg. Baldgebirge 2536	Thüringer Wald 984 1000
	punkte im Flachlande:
Beleiter.	417 Südschwed. Hügelland (Taberg). 336
contrations.	351 Thurmberg bei Danzig 334

Bollte man die einzelnen Gebirge planieren zu einer einzigen hochebene, so würde die Massenhaftigkeit derselben zunächst aus der mittleren bohe eines solchen Plateaus hervortreten. Nach neuerer Berechnung 1) hätten z. B.

Striche man in ähnlicher Beise alle Erhöhungen über bie einzelnen Lander ober über ganz Europa bin, so wurde fich ale mittlere Sobe z. B. für

ergeben. Für das flache Osteuropa erhielte man etwa eine mittlere Höhe von 180m, für das gebirgige Mitteleuropa und die Glieder 400m. Für die übrigen Erdtheile stehen uns noch keine neuen Berechnungen von gleicher Sicherheit zur Berfügung, die wir zum Bergleich heranziehen könnten. Rur an den Bersuch, Afrika eine mittlere Höhe von 660m zu geben, mag hier erinnert werden (s. B. I, S. 335).

Nicht ganz stimmt das Bild, welches uns eine geognoftische Rarte entgegenhält, mit demjenigen, welches wir hinsichtlich der Plaftit des europäischen Continents soeben in kurzen Zügen entrollt haben. Aber einige fehr bemerkenswerthe Parallelismen treten doch zu Tage, bor allem eine Scheidung in die drei großen Abtheilungen des standinavischen Mordens, der gebirgigen Güdwesthälfte Europas und dem einförmigern Flachland, das bom Fuß des Ural, sich mehr und mehr verjungend, nach Westen zieht. Aber mahrend mir oben nur das Standinavische Hochgebirge den sudlichen Gebirgsländern gegenüberstellten, muß jest die ganze Standinavische Salbinsel nebst Lappland und Finland ale eine einheitliche, vorwiegend aus trustallischen Schiefern bestehende Platte bezeichnet werden, auf der sowohl ältere und jungere Eruptivgesteine, wie insbesondere Schichtengesteine nur eine untergeordnete Rolle spielen. Der Westrand dieser mächtigen Scholle hat fich zu einem weiten Sochland erhoben, deffen Oberflächengestaltung im einzelnen fast allein durch die erodierenden Kräfte des Baffers in der Form der Gletscher, mit denen dasselbe einst weithin bedeckt war, hervorgebracht ist. Im übrigen ist das Gestein der Oberfläche der Verwitterung nicht gunftig und daher den Acerbau nicht gerade befördernd; judem ift fie jum großen Theil mit Geen bedect, beren einzelne Beden sich noch nicht zu Fluglinien vereinigt haben. Das Innere der Schiefer birgt ungeheure Gisenlager.

¹⁾ Nach Leipoldt "Die mittlere Höhe Europas", Leipzig 1874. Die "mittlere Höhe" ist nicht mit der mittlern Kammhöhe zu verwechseln. Bei ersterer handelt es sich um Ausgleichung aller Unebenheiten, welche sich über einer bestimmten Grundsäche sinden, bei der mittlern Kammhöhe nur um Ausgleichung zwischen Gipfeln und Sätteln der bedeutenbsten Gebirgsrücken. Lettere muß also immer höher als erstere sein.

Eine Linie bom Beißen Meer über Onega und Ladoga See jum Finnischen Busen und von hier quer über die Oftsee zur Gudspite Schwedens bildet die Grenze dieser Platte gegen das weite russische Sedimentbeden, das sich oftwärts bis zum Ural und im Suden bis zu einer kleinern Granit- und Gneisplatte erftredt, welche, allerdings größtentheils von jungften Schichtengesteinen bedect, am rechten Ufer des Oniepr hinzieht und zulett von diesem durchbrochen wird. Zwischen diesen weitern Grenzen breitet sich eine machtige geognostische Mulde aus, in der in ziemlich regelmäßiger Folge alle Gedimentbildungen aufeinander lagern, bon den ältesten verfteinerungführenden Schiefern, den Gefteinen der Rohlenperiode, der Dyak., Trias-, Jura- und Kreideformation, bis zu tertiären Schichten. Weithin liegen diese Schichten horizontal oder sind nur wenig gefaltet, jum Zeichen, daß in diesem Flachlande Bebungen und Senkungen bor fich gegangen find ohne gewaltsame Zerreigungen des Bodens und starte Verwerfungen. Wie im Relief, so zeigt sich also auch in der Bodenbeschaffenheit eine große Einförmigkeit. Die gleiche Schicht erstredt sich auf hunderte von Quadratmeilen hin und fordert zu gleichartiger Ausnutung auf. Rleinere Sedimentbeden wiederholen sich an der Außenseite der südwestlichen Gebirgshälfte Europas.

Die lettere zeigt auch hier wieder das Bild unendlicher Mannigfaltigkeit hinsichtlich der Bodenart. Theil der Erde hat auf so kleinem Raum solche Umwälzungen erfahren. Rur wenige Schichten zeigen sich noch in ursprünglicher Lage. Rrystallinische Schieferplatten, wie das Centralplateau von Frankreich oder Böhmen, haben ebenso an den Faltungen und Brechungen theilgenommen, wie die Sedimente späterer Erdperioden. Granite und jungere Eruptivgesteine sind aus den Spalten und Rissen hervorgequollen und haben fie vertittet. hier find Bergtetten höher unb höher gehoben, während an ihrem Fuße weite Flächen tief herabgefunten find, wie die Po-, Rhein- und Eger-Ebene. Dadurch find jene Schluchten und Engen entstanden, welche einft die Meerbededung in zahlreichen Sunden zwischen die bereits gehobenen Berginseln gelangen ließ und heute daher die Karten der Schichtenbedeckung so bunt erscheinen läßt. An zahllosen Stellen ist die Erde aufgebrochen worden und hat ihre Schätze der Oberfläche nahegelegt, so daß ihre Ausnutzung ermöglicht ift, während im Often dieselben von Schichten bedeutender Mächtigkeit bedeckt und somit schwer zugänglich find 1).

Ueber die Ursachen der starken Zerknickung und Faltung Südwesteuropas weiß man noch nichts. Aber man beginnt doch schon
eine Reihe von Erhebungsspstemen, die man bisher isoliert betrachtet,
in hinsicht ihrer Entstehungsweise als gemeinsam gebildete Complexe
zu erkennen. Die Außenseite der südwestlichen Gebirgshälfte besteht,
wie schon angedeutet, aus einer Folge von Granit- und Gneisschollen.

¹⁾ S. Peschel, Europäische Staatentunbe, von D. Krümmel, I, S. 21.

¹⁾ S. Sug, ber Gebirgsbau ber Alpen, 1876.

Als sich nun die sudlich anstoßenden Landschaften zu heben begannen, da scheinen fie an jenen einen Widerstand gefunden zu haben, der jur Gebirgefaltung nicht nur ber Alpen im engern Sinne, sondern auch des Jura und der Karpaten führte. Wo es bei dieser einseitigen Aufrichtung der Gebirge zum Bruch und zur Berwerfung tam, da pflegten sich vulkanische Gesteine zu zeigen, die wir daher in der innern Seite der Karpaten, der Alpen, der Apenninen (Bestseite) antreffen, mahrend dieselben im großen europäischen Flachlande unbefannt find. Die Außenseite der Gebirge klingt überall dort mehr in Wellen aus, wo der Widerstand nicht unmittelbar an die hartere aller Gebirgs-Daher zum Theil die geschwungenen Linien vieler inseln anprallt. mittel- und sudeuropaischen Gebirge und die Lage der Tiefebenen an ihrer hohlern Innenseite. Biel schroffer treten fich also die Gegensatze des Bodens hier gegenüber. Wie Baffer und Land, Bergland und Ebene, so wechselt auch die Gefteinsart auf berhaltnismäßig tleinem Raum und bedingt anregende Verschiedenartigkeit der Ausnutzung.

ist Europa bor allen andern Erdtheilen begünstigt. Vor Amerika z. B. hat es den Umstand voraus, daß seine Flüsse nach allen Richtungen hin den Erdtheil verlassen; vor Afrika ist es ausgezeichnet durch das Zurücktreten der Plateauströme (denn lettere sinden sich nur auf der spanischen Halbinsel), die nur eine kurze Strecke im Küstentiesland schiffbar sind, und während in Asien die Vorm parallel fließender Zwillingsströme vorherrscht, sinden wir in unserem Erdtheile die Hauptslüsse streck, und sast und einem gemeinsamen Quellcentrum ausgehend, und sast überall lassen sind die Wasserscheiden durch Canäle leicht überschreiten. Man kann in Europa im ganzen sieben Hauptswahlerscheie ergebiete unterscheiden, je nach den größern Beden, in welche sich die Ströme ergießen. Nach der Größe lassen sich dieselben wie solgt ordnen!):

, , ,		□R iL
Schwarzes Meer 2)	37500	2.060000
Raspisches Meer 3)	31200	1.718000
Ostsee ohne Stager Rak	30200	1.663000
Gismeer	23400	1,288000
Offener Atlantischer Ocean	20700	1.142000
Mittelmeer	17100	944000
Rordsce mit Stager Rat	13200	725000

Summa 173300 9.540000

^{&#}x27;) Siehe dieselben auf dem Carton zu H. Berghaus' neuer Wandkarte von Europa, sowie auf der Karte zu Streldisty's Werk La Superficie de l'Europe. Obige Zahlen entsprechen nicht genau denen Streldisty's, weil er die Flußgediete nur für den continentalen Rumps Europas berechnete, während oben die Inseln (absgesehen von den polaren) hinzugerechnet sind. Aber im einzelnen sind seine Wessungsresultate zu Grunde gelegt. Als zweckmäßigste Begrenzung Europas erschien für diesen Zweck diesenige längs des Uralkamms, Uralsusses und der Manytschlinie.

²⁾ Die Fläche des Asowschen Meeres ist dem Flußgebiet des Schwarzen Meeres zugerechnet worden. — 3) Einschließlich der Steppe zwischen Uralfluß und Manytsch, deren Gewässer das Kaspische Meer jedoch meist nicht erreichen.

Da wo die Grenzen mehrerer Baffergebiete zusammenstoßen, haben wir jene interessanten Flußcentren, von denen wir eben sprachen. Das erfte derselben bildet die Baldaihöhe in Rufland, von welcher die Duna zur Ostsee, der Onjepr zum Schwarzen Meer, die Wolga jum Raspischen Meere geht, welche lettere sich wieder mit der Sudona, dem Quellfluß der ins Eismeer mündenden Dwina nahe berührt. Aehnliche Verhältnisse wiederholen fich an der Stelle, wo die Rarpaten und das Dahrische Gesente einander am nächsten treten (500 R. Br., 180 D. L. v. Gr.). Hier brauchen wir bon Oft nach Best nur 20 M., 150 Ril., fortzuschreiten, um aus bem Flufgebiet ber Beichsel in das ber Ober, Donau und Elbe zu gelangen. Endlich nennen wir noch die Alpenstrede zwischen dem Berninagebirge und dem St. Gotthard, wo auf einer Distanz von 12 M., 90 Ril., die Fluggebiete ber Donau, des Rheins, des Po und der Rhone fich gegenseitig berühren. Bas dagegen die einzelnen Fluffpfteme betrifft, so erscheint es erklärlich, daß die bedeutendern sich sammtlich im Often ausbreiten, wo das Tiefland ihnen eine größere Entwidelung geftattet. Auf diese Beise werden im Often die Borguge, welche Beft- und Gudeuropa durch die reichere Ruftengliederung voraushaben, wenigstens theilweise ersett. Denn die meiften der Ströme find weit hinauf, ja einzelne selbst bis ins Quellgebiet, schiffbar. Bu biesen ostwarts gerichteten Strömen gehört auch die Donau, die aus dem Herzen des bergigen Centraleuropas tommt und tropdem fast von der Quelle aus befahren werden kann; man wird sie daher in ihrer Eigenschaft als einer das Alpengebiet mit dem Schwarzen Meere berbindenden Verkehrslinie oder als Achse der oben beschriebenen Folge bon Tiesländern, welche einen bequemen Zugang bom Often nach Mitteleuropa gemahren (f. S. 42), wohl den wichtigften Strom Europas nennen dürfen.

Rach ber Große geordnet1), ergibt fich junachft folgende Ueberficht:

	, -	• •
romlänge.	Stron	ngebiet.
n. K il.	□Min.	□ K il.
0 8183	26500	1.459000
5 2780	14840	817000
0 2000	9570	527000
0 1700	7814	430250
0 1560	5984	329500
0? 1500?	4530	249500
4 1220	6636	365400
2 1050	8500	193000
0 1050	1396	76860
3 840	1550	85400
6 790	1645	90550
	0 8183 5 2780 0 2000 0 1700 0 1560 0 1500 2 4 1220 2 1050 0 1050 840	n. Ril. Min. 3183 26500 5 2780 14840 0 2000 9570 0 1700 7814 0 1560 5984 0 1500 4530 4 1220 6636 2 1050 3500 0 1050 1396 3 840 1550

¹⁾ Die Angaben ber Flußgebiete sind sämmtlich bem Strelbisth'schen Werke entnommen, mit dem unsere Messungen meist annähernd stimmten. Wenn in diesem Punkte gegenüber andern Quellen noch Unterschiede von Tausenden von DR. vorstommen, so rührt dies zum Theil daher, daß nach dem Borgange von Heinr. Bergspaus (s. physikal. Atlas, Hydrographie, Blatt 7 u. 8) dem Gebiet eines Haupts

Guthe. Bagner, Geographie, II.

Unter den westlichen Flussen baben die meisten einen Theil ihres Flussebiets innerhalb der mitteleuropäischen Gebirgsländer. Sie sind tropdem noch sammtlich die weit über die hälfte ihres Laufes schiffbar. Die Bedeutung des Rheins für Central-Europa springt aus der folgenden Tabelle in die Augen (das Stromgebiet desselben enthält das der Maas mit):

	Stromlang	omlange. Stromgebie	
	Min. Kil		DRil.
Rhein	165 129	25 3600	197200
Cibe	156 118	2600	143300
Voite	125 93	30 2200	121000
Doer	122 90	2032	112000
Rhone	109 81	1796	98900
Seine	95 70	1412	77800
Befer mit Berra	96 71	12 836	46000
Garonne	81 60	00 1540	84800
3 0	78 5	30 1360	74900

hieran wollen wir die Ströme Spaniens anreihen, von denen auch die theilweise im Tieflande fließenden kaum bis zur halfte schiffbar find. Bei den eigentlichen Plateauströmen finkt die Befahrbarkeit bis auf 1/4 des Lauses berab.

	Stromlänge. Stro		
	Min. Kil.	DMin. DMil.	
Tajo	. 122 910	1500 82600	
Suadiana	. 111 820	1190 65500	
Douro	. 98 727	1726 95000	
Cbro		1815 99900	
Guadalquivir		1015 55900	

Zahlreicher find die Fluffe mittlerer Größe von 30—50 M., 200—400 Ril., Länge und einem Flußgebiet von 300—400 DR., 15000—20000 DRil. Bon diesen haben mehrere hervorragende Bedeutung wegen ihrer beträchtlichen

fluffes noch biejenigen aller Meineren Ruftenfluffe bis jum nachften größern Fluffpftem binzugerechnet werben. Dies ift in obigen Bablen jedoch nicht geschehen. - Biel geringer ift aber die Uebereinstimmung hinfichtlich ber Stromentwidelung, wo uns trop bes sog. Scalenraddens ober Curvimetre's boch noch tein Inftrument ober Berfahren jur Disposition fieht, welches auch auf Karten etwas fleineren Dasftabes schon eine sichere Meffung berburgte. Diefelbe hat bei stärker gewundenen Fluffen allerdings ihre Schwierigkeit, und die Differenzen in den Angaben laffen fich jum Theil auf die Benugung eines Kartenmaterials von fleinerm ober größerm Dasftabe jurudführen, jum Theil and auf die berichiebenen Meffungsverfahren. Die officielle Statistit beschäftigt sich nur mit ber Ausmessung ber schiffbaren Streden ber Flusse. Die obigen Angaben beruben auf einer wirklichen Prufung ibrer Babriceinlichkeit, was hervorgehoben werben muß, da es bie Berf. geogr. Lehrbucher bei Aufnahme bon Bahlen bedeutend an solcher fehlen laffen. Auch Strelbisty, welcher die Längen bon ca. 450 europäischen Fluffen nach eigenen Deffungen mittheilt, gibt teine Un= beutung, daß er seine so gänzlich abweichenden Resultate mit ben Deffungen Unberer berglichen habe. Borläufig tonnen wir feine Berthe nicht für richtiger anertennen, ba bort, wo wir genau controlieren tonnen, er offenbar faliche Bablen erhalten bat. Bolga 8183 K. (gegen 8490), Donau 2466 (2780), Onjept 1712 (2000), Ural 2828 (1500), Rhein 1142 (1225). Mit Ausnahme ber spanischen Flusse und bes Ural hat Str. flets fleinere Refultate als wir erhalten. Umgekehrt find bie Ungaben von Rloben's im I. Banbe feines Banbbuchs meift beträchtlich größer, als die unfrigen, die wir indessen auch nur als provisorische ansehen.

Tiefe an der Mündung, die auch größern Schiffen noch den Zugang zu einem geschützten hafen gewährt. Zu Lettern darf man den Pregel, die Eme, Schelde, ferner die englischen Flusse Themse und Severn rechnen, die 3. Th. den Bortheil haben, daß die Ebbe und Fluth weit in ihnen hinaufsteigt.

Bemerkenswerth find für Europas höhenverhältnisse noch die zahlreichen Bafferverbindungen, welche die südlichen Binnenmeere direct mit der Außenseite des Erdtheils in Communication sehen und die wir im einzelnen noch zu betrachten haben werden. Doch mögen die wichtigsten hier zusammensgestellt werden.

a. Berbinbung bes Raspifchen Meeres mit dem Gismeer 1. durch Wolga-Rama und Wytschegba-Dwina ca. 150 -2. durch Wolga-Mologa und Suchona-Owina b. Berbindung des Raspischen Meeres mit der Oftsee 1. durch Wolga-Mologa und Onega-Ladoga-Newa... 150 " 2. durch Wolga über Waldai zum Ladoga See 200 " c. Berbindung des Schwarzen Meeres mit der Oftsee 150 ". 2. durch Dnjepr : Pregel und Weichsel 150 " d. Berbindung bes Schwarzen Meeres mit der Nordsee durch Donau und Rhein (Ludwigscanal) " e. Berbindung des Mittelmeeres mit ber Rordfee 850 " f. Berbindung des Atlantischen Oceans mit dem Mittelmeer durch ben Canal du Mibi und die Garonne

An Landseen ist Europa reich. Man hat ihre Fläche auf 3822 DM., 223000 DRil., berechnet, wobei die haffe der deutschen Ostseeküste, sowie das Asowsche Meer (680 DM., 37400 DKil.) mitgerechnet sind. Sie breiten fich besonders im Baffergebiet der Oftsee aus, wo sie meist gruppenweis auf den sog. Seeplatten vortommen. Man darf die dortigen schwedischen, finnischen, russischen und deutschen Seen insgesammt auf eine Fläche von 2700 DM., 150000 DRil., schätzen, ein Areal, das Süddeutschland an Größe übertrifft. Die größern unter ihnen, wie der Wener und Wetter See in Schweden, der Ladoga und Onega See in Rufland, find Reste einer ehemaligen Meeresstraße, die südlich der standinavischen Insel (jett Halbinsel) das Eismeer mit der Nordsee verband. Auch Irland ist reich an Seen. In Mitteleuropa lagern sie sich wie ein Rranz um den Fuß der Alpen. Auch innerhalb derselben fehlen fie nicht, wie ja die regenreichen Gebirge Schottlands fie gleichfalls besitzen. In den übrigen europäischen Ländern treten die Landseen nur ver= einzelt auf.

Ein See eignet sich, ähnlich wie eine Insel, wegen der Schärfe seiner Contouren auf den Karten zur Abschähung von Flächengrößen. Daher mag hier eine kleine Tabelle der bekannteren (nicht nur der größten) europäischen

Seen folgen:	OMln.	_ fil.	Min. Asil.
Ládoga	. 829	18130 Platten	$11.5 \overline{635}$
Onéga		9750 Senfer	10,4 573
Bener		6240 Boden	9,8 539
Beipus	. 64	3510 Garda	6,6 366
Better	. 35,7	1964 Lago maggiore	8.8 210
Ilmen		920 Bierwaldstätter	2 110

hierbei find allein in Finland und Rufland über 100 Seen außer Acht gelaffen, die den Bierwaldstätter See an Größe übertreffen. Dieselben sind indessen bei ihrer sonft z. Th. beträchtlichen Größe von so zerrissener Form, daß es schwer wird, sie als ein ganzes Wasserbeden zu erkennen.

S. 98. Elimatische Berhaltuiffe.). Europa ift der einzige Erdtheil, der ganz außerhalb der beißen Zone liegt, aber er hat auch wenig Antheil an der Polarzone. Daher fehlen ihm die Gegenfaße, welche in Amerika und Afien so bedeutend hervortreten und sich natürlich auch im Bolkerleben geltend machen. Europa kennt weder Zustände, wie die der pseudosparadiefischen Baldindianer Sud-Amerikas, noch wie die der Estimos.

Roch wichtiger aber für die einheitliche Gestaltung seines Rlimas ift, baß feine oceanischen Ruften mit ben boberen Breiten mehr und mehr nach Often gurudweichen, wodurch der warme Golfftrom nicht nur eine freiere Bahn erhalt, um weit zwischen Europa und die polaren Inseln einzudringen, sondern auch das Luftdrudeminimum, welches fich im nördlichen Atlantischen Ocean über ibm bildet, ju mächtiger Entfaltung gelangen tann. bierdurch wird der größere Theil Europas in die Bone der vorherrschen den Submeft- und Bestwinde gerudt, die jenes Aufloderungegebiet der Luft umfreisen 2) und demnach ale marmere und feuchtere Seewinde die Ruften des Continents erreichen. hier aber treffen fie nicht etwa wie an Rordameritas Bestseite eine durch bobe Bergwande nach dem Innern zu verschloffene Ruftenzone, sondern fie finden zwischen den Pprenaen und den britischen Berglandern, sowie zwischen den Alpen und den ftandinavischen Gebirgen eine breite, offene Bahn zum tiefen Gindringen in den Continent Daher empfängt Guropa im allgemeinen eine größere Barmefumme als andere Gebiete der Erde zwischen gleichen Breiten, wie dies die farte Ausbiegung der Isothermen nach Rorden deutlich veranschaulicht. Rach unserer Karte im Bd. I, G. 96 verläuft schon die Jahres : Isotherme von 15 ° C. in Gud : Europa um einige Grade nördlich des 40. Parallele, in Afien und Amerita sudlich desfelben; diejenige von 0° jedoch zieht am Rordcap (71°) hin, während sie in Amerika nur den 62° R. Br. erreicht und im Suden der hudsons Bai und im Amurgebiet sogar bis jum 50° und 47° herabsteigt. Es liegt also in Europa nur die halbinsel Rola und bas Fluggebiet der Petschora ober taum 1/20 der Gesammtfläche nordlich der Jahres-Isotherme von 00. Die füdlichen Ruften ftreift etwa die Ifotherme von 190, fo daß alfo Europa fast gang in dem Barmes gurtel gelegen ift, welcher, swischen ben Isothermen von 00 und 200 C. eingeschlossen, ale der gemäßigte bezeichnet wird. Gerade unter den westeuropaischen Meridianen weist dieser die doppelte Breite als in Afien und Rordamerita3). Jene Sudweft. Binde find es aber auch, die den reichlichern Riederfclag in weit von den Ruften entfernte Bebiete tragen. 3m Gegensat ju Afien, in welchem das continentale Rlima vorherricht, darf man dasjenige Europas als ein wesentlich oceanisches bezeichnen. Wie ihm daher die furchtbaren Gegenfage der Temperatur fremd find, die im Innern Afiens auftreten, fo fehlt unferm Erdtheile auch die Form der Bufte mit den hemms niffen, welche fie dem Bertebr und der Cultur der Menscheit bereitet, ganglich. Auch die Raturform der Steppe tritt nur in fleinen Gebieten auf. 3m Gud-

¹⁾ S. hinfichtlich ber Literatur Bb. II, S. 11.

²⁾ Bergl. dies anschaulich bargestellt in Supan, Statistit der untern Luftz strömungen, 1881, S. 33 u. folg.

³⁾ Bergl. Supan's Karte ber Temperaturzonen. Petermann's Mitth. 1879, Taf. 18.

osten Europas freilich, im Raspischen Beden, ist sie ausgedehnter. Dort ist der Regenfall so gering, daß die Begetation im Sommer der Gluth erliegt, wie sie im Winter der Rälte nicht widersteht. Daher hier das Austreten nomadischer Bevölkerung wie in den astatischen Steppen. Aber es ward schon früher angedeutet, daß es sich hier um ein Gebiet handelt, welches man bei dem Mangel einer Naturgrenze mit größerem Recht zu Asien rechnen darf (s. S. 24).

Seben wir von diesem sudöftlichen Bintel und bem boben Rorben bes Erdtheils ab, der ebenfalls nur von Romaden bewohnt werden tann, so find die klimatischen Berhältnisse Europas derartig, daß die ihn bewohnenden Bolter im wesentlichen gleicher Cultur fabig und bedürftig find, beren Grundlage der Anbau unserer europäischen Getreidearten bildet. Daneben ift Europa mehr als jeder andere Erdtheil im Stande, die Pflanzen marmerer Bonen bei fich aufzunehmen, wenn auch nicht immer die Commerwarme ausreicht, ihre Früchte zu zeitigen. Es ift, als hatte in Europa und namentlich in Mitteleuropa die Natur ihren Chrgeiz darin gefest, bier die Charafterpflanzen ftreitender himmeloftriche mit einander wetteifern ju laffen. So reicht hier die Dattelpalme in einzelnen Exemplaren bis in die Begend von Genua, die edle Rastanie bis in die Mitte von Deutschland; die Riesensichte, Wellingtonia giganten, ift aus ihrer Californischen Beimat (400 R. Br.) mit Glud in England (bis 550 R. Br.) eingeführt, wo fie mit der Ceber bes Libanon im Freien ausbauert; in Norwegen finden wir noch am Fjord von Drontheim (630 R. Br.) die schönsten Obstsorten cultiviert, und bis hierher ift auch, freilich mattgeworden an Duft und Farbe, aus Perfiens Gluthklima (Schiras) die Rose vorgedrungen. Im südlichen England, 500 R. Br., tann das Bieh das gange Jahr hindurch im Freien bleiben, denn die Mitteltemperatur des Winters beträgt noch + 50, wobei der Sommer auf 15° fommt.

Beben wir auf die flimatischen Begenfäge innerhalb Europas ein, so find dieselben selbstverständlich noch fehr wohl zu verspuren. ben Unterschieden in der mittleren Jahrestemperatur zwischen Guden und Rorben, bie fich, wie angedeutet, in runder Bahl auf 200 C. annehmen laffen, werden dieselben befonders durch ein Borberrschen ber wärmeren sudweftlichen Luft. ftromungen im Beften gegenüber den falteren und trodnern im Often Europas Daraus erflärt fich junächst die buschelformige Ausbreitung ber Jahres - Nothermen auf der oceanischen Seite des Erdtheils gegenüber der Unnäherung berselben aneinander auf der continentalen. Roch stärker biegen fich nach Fig. 40 im Beften die Isochimenen, die Linien gleicher Bintertemperatur, auseinander, im allgemeinen dabei den Berlauf der Jahres : 3fothermen nachahmend. Da aber die Isotheren oder die Linien gleicher Sommerwarme die entgegengesette Tendenz zeigen, nämlich im Westen einander näher liegen als im Often, fo wird man auf allen Parallelen zu größern Gegens fapen zwifchen sommerlicher und winterlicher Temperatur fortichreiten, wenn man fic von den westlichen Ruften den öftlichen Gebieten zuwendet. Ohne hier auf die Beobachtungen an einzelnen Orten einzugehen, wollen wir dies aus unserer Rarte Fig. 40 berauslesen. Man findet, daß fich in ber Rabe bes 50. Parallelgrades je vier Isotheren und Isochimenen ichneiden, nämlich

		Isothere	Rsochimene	Differenz	
im	füdlichen	Irland	+ 15° C.	+ 5° C.	100
		Deutschland	+ 20°	. 00	20°
am	mittlern	Dnjepr	→ 20°	— 50	250
	mittlern		1 200	-10°	300

In Sudeuropa tritt tein so starter westöstlicher Gegensatz auf, wie aus der Bergleichung der Temperaturverhältnisse (in Celfius Graden) von

	Breite	Juli (Aug.)	Januar	Differenz
Liffabon!)	383/40	21,7 (Aug.)	+ 10,2 (Da.)	11,5
Balencia2)	391/20	24,7	10,4	14,3
Reapel 3)	410	24,8	8,2	16,1
Athen 2)	380	28,1	8,7	19,5
Constantinopel 2)	410	22,5 (Aug.)	4,6	18,9
hervorgeht, aber bemei	tbar ift		gegen prägen fie	h die Unter-
	ekbar ist	er tropbem. Da	, -	_

hervorgeht, aber bemerkbar ist er tropdem. Dagegen prägen sich die Unterschiede im Norden noch schärfer aus, indem sie räumlich näher gerückt sind. Wir wählen die

Breite Juli . **Zanuar** Differenz Shetlands Inseln + 12.5 600 2,5 10 + 14,6 601/20 Bergen 4) 0,0 14,6 + 16,8 Stocholm 4) 2,8 591/20 19,6 27,1 + 17.7 St. Petereburg 4) 60 o 9,4 59 • + 18,1 - 14,2 33.3 2Bologda 4)

aus. Man begegnet also hier auf einer Entfernung von ca. 300 Meilen, 2200 Kil., zwischen ben Shetlands Inseln und Bologda einem Unterschiede von 28°, während er im Süden zwischen Lissabon und Reapel, die annähernd

gleichweit entfernt find, 41/2 beträgt.

Aehnliche Differenzen zeigen sich in der Bertheilung der Rieders schläge, nicht nur, was die Menge des jährlich herabfallenden Regens, sondern auch die Jahreszeit betrifft, in welcher die Feuchtigkeit dem Boden zugeführt wird, was bekanntlich für die Entwickelung der Begetation von so großer Bedeutung ist.

Dies alles gestattet, Europa in vier größere klimatische Provingen 5) ju gerlegen, ju denen als fünfte, wenn man von den kleinern Mimatifchen Inseln, welche durch die größern Gebirge dargestellt werden, hier gang abfieht, noch die subarktische hinzukommen wurde. Begrenzung, die fich übrigens nicht immer icharf ziehen läßt, der Einzelbetrachtung vorbehaltend, wollen wir baran erinnern, daß fich dieselben im wesentlichen mit den oben beschriebenen Baffergebieten, in welche fich die europaischen Strome zerlegen laffen, beden, indem die mediterrane Proving das Fluggebiet des Mittelmeers nebst Spanien, die oceanische dasjenige des offenen Atlantischen Oceans (ohne Spanien) und der Rordsee umfaßt; die baltische und pontische Provinz theilen fich ziemlich gleichmäßig in das große ofteuropaische Tiefland. Wenn baber jene nach bem Baffergebiet der Offfee, diese nach dem des Schwarzen Meeres gravitiert, so wurde das Flußgebiet ber Bolga quer ju burchtheilen fein; man mußte bie nörbliche balfte der baltischen Proving, die sübliche der pontischen Proving zuschlagen. Für die arktische bliebe alebann ber größere Theil des Baffergebiets des Eismeers In Mitteleuropa wird die Abgrenzung gemäß der Mannigfaltigkeit der Bodengestaltung am schwierigsten von Statten geben. Am schärfften gelingt dies bei Sudeuropa.

1. Die mediterrane ober füdeuropäische Provings) umfaßt nämlich Spanien, die Provence bis jum 44°, die Italische Halbinsel, die Griechisch-

¹⁾ S. Geogr. Jahrb. VIII, 1880, S. 94. — 2) S. Th. Fischer's Klima ber Mittelmeerländer, 1880, vergl. oben S. 12. — 3) S. Geogr. Jahrb. IX, 1882, S. 77. — 4) S. Wilb, Temperaturverhältnisse des Russ. Reichs. Bergl. oben Bb. I, S. 508, Anm. 1.

⁵⁾ Wir folgen hier im wesentlichen der Darstellung, welche in dem "Lehrbuch ber Klimatologie" von Lorenz und Rothe (Wien 1874) gegeben ift. S. o. S. 12.

^{*)} Bergl. Th. Fischer's Studien zur Klimatologie der Mittelmeerländer, Gotha 1880, nebst Karten der Jahres=, Juli=, Januar=Isothermen, der mittleren Jahres= temperaturen, der jährlichen und sommerlichen Riederschlagsmengen.

türkische Salbinsel süblich vom Balkan und die gesammte Inselwelt des Mittelmeers. Die Einheitlichkeit bes Rlimas in einem fo reichgegliederten Erdraume wird vornehmlich burch den Abschluß hervorgerufen, welchen bas Beden bes Mittelmeers einerseits durch den vorgelagerten breiten und gleichformig gestalteten Buftengurtel Rordafritas, andererfeite durch den Gebirgswall im Rorden findet. Die Mitteltemperatur bes Jahres beträgt an ber Sudgrenze + 19° C., an der Rordgrenze + 15°. Es ift dies eine verhaltnismäßig bobe Temperatur für diese Breiten. Berschiedene Umftande wirten zusammen, fie hervorzurufen. Die nördlichen Gebirge ichuten bas Gebiet vor dem Eindringen talter Polarströme, mahrend die Richtung des Atlas und ber Sierra Revada dem Eintritt der warmen sudweftlichen Binbe vom Ocean ber keinen solchen Widerstand barbietet. Dazu kommt, dag weitaus der größte Theil des Gebietes von Baffer bedect ift, das mit dem Ocean nicht frei communiciert (f. S. 36) und fich in Folge davon auch im Winter nur mäßig abkublt. Es vermag baber ber langausgesponnenen Bestadelinie gerade in diefer Sabreszeit als Barmequelle zu bienen, benn feine Bemaffer find meift warmer, ale die Luft über ihnen. Dies muß gegenüber ben frühern Ans schauungen, nach denen Subeuropa fein warmes Klima ber Rabe ber Sabara verdanken follte, hervorgehoben werden. Man weiß jest, daß dieselbe im Binter talter wie das Mittelmeer und sommerliche Sudwinde im ganzen selten aus diesen Gebieten die sübeuropäischen Gestade erreichen.

Daß im allgemeinen der Sommer in den öftlichen Gebieten dieser Provinz heißer als im Westen ist, umgekehrt der Winter dort eine niedrigere Temperatur als hier zeigt, geht aus den oben für eine Reihe südeuropäischer Orte mitsgetheilten Zahlen hervor. Dennoch sind diese Unterschiede nicht so beträchtlich, daß nicht, wie im Alterthum geschehen, dieselbe Art der Beaderung, Bauart und Lebensweise sich über die drei halbinseln verbreiten, Spanien also z. B. leicht romanissert werden konnte. Als Rom seine Cultur über die Gestades länder des Mittelmeers ausgedehnt hatte, stand es auf dem Gipfel seiner Macht und hatte seine Mission erfüllt; als es aber ansieng, über den Alpens gürtel hinaus römische Macht und römische Sitte und Lebensformen zu verstreiten, sand es Widerstände, denen es nach längerer Reibung endlich

etlag.

Für den Gang der Temperatur, den Wechsel der Jahreszeiten und die Bertheilung der Niederschläge, welche alle Südeuropa in scharfen Gegensatzum übrigen Europa setzen, ist das ihm eigenthümliche Windspstem maßgebend. Wir rechnen besagte Provinz der subtropischen Zone zu, welche nur im Sommer in die Passatregion gezogen wird. Aber während dieselbe auf dem offenen Ocean nur dis zu den Azoren reicht, dewirkt die Borlagerung des afrikanischen Continents, dessen Wüstengürtel im Sommer bedeutend erhitzt wird, daß die Lustmassen über dem Mittelmeer, Passaten gleich, als Nordwinde in jenes Gebiet starter Auslockerung einströmen. Hiermit hängt der heiße und trockene Sommer Südeuropas zusammen, der freilich bei dem mannigsaltigen Relief der Halbinseln und Inseln wirklich regenlos nur in den südlichsten Landsstrichen ist, wo die meisten Flüsse zum völligen Austrocknen gelangen. Diese Aenderung der Regenvertheilung mag durch solgende Labelle erläutert werden (Regenmenge in Millimetern):

	Zahr	Sommer	Herbs	Winter	Grupling
Floreng1)	1100	210	357	820	213
Mom 1)	815	90	322	211	192
Palermo 1)	623	34	199	152	237
Malta ²)	608	2	107	439	60

¹⁾ S. Annuario statistico Italiano, 1881, Climatologia, p. 19.

²⁾ Nach Fischer a. a. D.

Aus diefer Zusammenstellung geht zugleich hervor, daß auch die Bone des reinen Binterregen schmal ift, die übrigen Gebiete je nach der Lage im Ift letterer Arühling oder Spatherbft reichlichere Riederschläge empfangen. überhaupt auf wenige Monate beschränkt, so find die eigentlichen Ralteperioden von noch kurgerer Dauer. Die winterlichen Rieberschläge treten selten in Schneeform auf, und meift bleibt bie weiße Dede nur wenige Stunden liegen, besonders macht fich in dieser Beziehung die Barme des Meeres in den Ruftenftrichen geltend. Im Frühjahr folgt dann ein rasches Steigen der Temperatur, so daß dieselbe icon im Mai oder Anfang Juni eine Bobe erreicht, die im Sommer nur unbedeutend überschritten wird. bewirft, daß die Begetation in der südeuropäischen Provinz einen ununterbrochenen Jahrestreislauf hat, ober wenn von einem Stillftand gesprochen werden tann, derfelbe mehr durch einen Sommerschlaf, welchem eine farte Entwidelungsperiode vorhergeht, bedingt wird, als durch einen solchen im Binter, wie wir ihn in unsern Breiten kennen. Dieser eigenthümliche Gang der Temperatur und die ungleiche Bertheilung der Riederschlage nach den Jahreszeiten bedingt in Europa diesseits und jenseits der Pprenaen, Alpen und des Baltan gänzlich verschiedene Aderbauspfteme. Da im Guden ber Sommer die trodenste Jahreszeit ift, so muß kunftliche Bewässerung die Begetation erhalten; das tann aber, abgeseben etwa von den Deltalandschaften der größeren Fluffe, im allgemeinen nur in fleinem Dage geschehen. Daber tann ber Aderbau nur kleinere Glächen in Angriff nehmen, biefen aber wird die intenfivste Cultur ju Theil. Am vollkommensten sehen wir dies System in den spanischen, von den Arabern gegründeten Gartenlandschaften. Gine folche vega oder huerta enthält Gartenfelder in fleinen Biereden ausgelegt und von Baffercanalen durchzogen, die durch Schöpfrader, noria, gespeist Innerhalb des verhältnismäßig fleinen Raums der Bega ift ein ewiger Bechsel von Bluben und Reifen, Gaen und Ernten. Aber dicht neben diesen Statten höchster Cultur liegen dann bis zu ben feuchteren, fühleren und daher Balder tragenden Berghöhen nacte, obe hügellandschaften, die sogenannten campo, die bochftens den Schafen eine durftige Beide gewähren und daher sehr schwach bevölfert find. Bei der Bertheilung des Landes in lauter fleine Parcellen herrscht Spatencultur vor. Daher werden wenige hausthiere gehalten, und baraus folgt bann wieber, bag man nur wenige Biefen vorrichtet, die ohne kunftliche Bemässerung nicht existieren konnen, diese lettere aber bei dem trodnen Sommer schwer durchzuführen ift.

2. Die oceanische Proving tann nicht ale eine Bone ober ein Gurtel dargestellt werden, da fie fich nach Often nur wenig über den 100 öftl. v. Gr. Ihre bebeutende fudnördliche Erftredung unterscheibet fie wefentlich von allen anderen klimatischen Provinzen. Denn selbst wenn wir von der portugiefischen Rufte, bie mehr Gemeinsames mit bem Klima Frankreiche als Spaniens befitt, hier absehen wollen, so zieht fie fich vom 430 R. Br. bis gegen den Polarkreis bin. Bon Besten nach Often gemessen ift fie schmaler und eine bem Erdtheil eigenthumliche meridionale klimatische Scheidungelinie, welche in schwach nach Often geöffnetem Bogen der norwegisch schwedischen Grenze entlang auf dem Ruden Jutlands bin zur Elbe lauft und die Richtung der lettern etwa bis Wien verfolgt, trennt sie von den östlichen Gebieten. Die oceanische Proving umfaßt also die Region, wo die Jahres-Isothermen und Isochimenen ihre ftartste Ausweichung nach Rorden haben. Man tanndie mittlere Jahreswärme an der Südgrenze auf 150, an der Rordgrenze auf etwa + 3° C. annehmen. Gine gleiche Differeng von 120 zeigt fich im beißesten Monat, bem Juli, inbem eine mittlere Temperatur von 220 im Suden einer folden von 100 im Norben gegenüberfteht. Das wichtigfte Mertmal diefer Proving muß aber in der unverhältnismäßig boben Bintertemperatur erblickt werben. 3m allgemeinen fällt die Oftgrenze

Diff.

dieses Rlimagebiete mit der Januar-Ifotherme von 00 jusammen, b. b. die Binter find milbe, und wenn auch gelegentlich Frost eintritt, so ift berfelbe von turger Dauer, inebesondere bededen fich Flugmundungen, Ruften und Reeresgaffen nicht mit Eis und die Schiffahrt ift daher nicht wie im Often unterbrochen. Gbenfo ift in biefer gangen Region ber Unterfchieb amifchen Commer- und Wintertemperatur ein wesentlich geringerer, ale im öftlichen Europa; 170-180 find bereits Maximal-Differengen, welche nur im continentalen Theile ber Proving auftreten.

Jahr.

Breite.

Mittlere Temperatur

Ban., Bebr.

Juli.

vitut.	~uy	wu.	Sully Oters	~ ⋅ •
Bordeaux 1) 450	12,8	+20,6	+ 5,6	15
Paris 1) 490	10,8	+ 18,7	1,9	16,8
Rondon 2) 511/20	9,8	+ 17,0	+ 3,7	13,3
Bruffel 3) 510	10	18,8	+2,3	16
Sannover 4) 521/20	9,1		+ 0,5	18,4
Bergen 5) 601/20	7.0			14,6
	6,3		g.) + 0,6 (Febr.)	12,6
3m allgemeinen ift also				
Rannten wir vorher bas R				
dasselbe hier im westlichen				
der Temperatur ausgegliche				
gleichmäßiger vertheilt. D				
abgegrenzt, wie im Suben	und D	sten Menn	auch die niedrige Tei	mperatur
im Binter eine fürzere ob				
so verhindert seine Milde doc		•	•	
fie nicht burch eine Schnee				
durch einen haufig bemo				
das östliche Europa bereits	in her	Rone in mel	loter die Niedersch	läge m
allen Jahreszeiten vorkomm				
Often, und zwar vorherr	in, yii.	im Karhit	Mis in her Ginleits	ino oude
einandergesett ift, hängt b				
Besonders reich find in d				
Abhangen der Gebirge Gro				
von 2-3000 mm begegner				
800—1000mm schon zu be				
finst nur in wenigen, in d	in Dellu	ansmatten gere	ugitti idelotii illup. Alltan Macanhan – mia	im äffe
licen England und mittler				
erhält also der Boden mehr				
Blattentwickelung, verbunde				
weitere Flächen in Angriff				
bundene Biehzucht herrscht				
Proving noch annähernd ih				
ernähren vermögen, so ist d				
nicht mehr der Fall. Für				
harakteristisch, wie die Beg				
die Ueberfülle des Baffers				
(Dranierung) eingeführt, u				
welche in die Regenzeit fällt				
3. Für die klimatisch	e Wiger	iati det dait i	cloten Aconing the p	uchia la

¹⁾ hann, hochstetter u. Potorny, Allg. Erbt., 3. Aufl., 1880, S. 78. — Die Biffern gelten für Greenwich. S. Geogr. Jahrb. VIII, S. 87. — 3) Zeitschr. Reteorol., Bb. XIV, 1879. — 4) Annalen b. Spbrogr., 1878, und Geogr. Jahrb. VIII, S. 89. — •) S. oben S. 54. — •) Nach Wilb a. a. O.

wesentlich, als die ausgedehnte und scharfe Abgrenzung gegen die Einfluffe bes erwarmenden Oceans im Beften durch bie hohen flandina vifden Im Süben derselben lagert fich eine breitere Uebergangszone, in welcher fich die Gegenfate zwischen ber oceanischen und baltischen Proving, die im Rorden so scharf ausgeprägt find, vermischen. Auch im Sudoften fehlen feste Anhaltspunkte jur Firierung einer Grenglinie gegen die pontische Proving. Beiden ift gemeinschaftlich der größere Barallelismus der Jahres-Isothermen, sowie die bedeuten bern Gegensage zwischen Sommer und Bintertemperatur; nur felten treffen wir Orte, wo die Differenz weniger ale 200 beträgt, nach Dften ichreitet fie nach den oben G. 54 ans geführten Beispielen bis auf 30°, ja 35° fort. In beiden Provinzen finkt die Temperatur des Binters, wo Polarstrome über das weite Flachland ungehemmt babinbraufen, nicht unbeträchtlich unter ben Gefrierpuntt berab. Daber bebeden fich die Ufer bes Asowichen und Raspischen Meeres ebenfo mit Eis, wie diejenigen der Offfee, wodurch eine vollige Unterbrechung der Schifffahrt berbeigeführt wirb. Die Barme bes Sommere ift in beiden Brovingen ungleich höher ale in ben entsprechenden Breiten ber oceanischen. die Riederschläge im Sommer vorherrschen, ift beiden Regionen noch gemeinschaftlich. Aber die ungleiche Dauer des Binters, der verschiedene Grad ber Sommerwarme und der ungleiche Reichthum an Riederschlägen ruft zwischen dem Rorden und Guben Ofteuropas Gegenfage hervor, welche eine Theilung

in die beiden oben genannten Provinzen rechtfertigen. Als Scheidungszone mag ber Landftrich bezeichnet werden, in welchem Wien, Krakau, Mostau, Rafan gelegen find. Die baltische Provinz zeichnet fich vor der pontischen vornehmlich durch eine größere Feuchtigkeit der Luft aus, ba, wie wir saben, jene mitteleuropäische Tieflandsgaffe den Bestwinden das Eindringen nach Often immer noch, wenn auch in beschränktem Dage, gestattet. Durchschnittlich beträgt die Regenhöhe noch 400-600 mm. Daber kann Wiesenbau noch betrieben werden. Aber es bleibt hierbei die ebene Bestaltung bes Bodens ju berudfichtigen; bie verhaltnismäßig niedrige Sommertemperatur, im Juli erreicht dieselbe durchschnittlich 17-180, verbunden mit den vorzugsweise in den Sommer fallenden Riederschlägen, halten die Biesen zu feucht; es treten saure Grafer und an geeigneten Localitäten Torfmoore auf. Der Bald nimmt immer mehr an Ausbehnung ju, je weiter wir nach Rorben und Often tommen, wo fich noch Urwälder über taufende von Quadratmeilen ausbreiten. Die weite Erftredung bes Balbes im Gegensat ju den nadten Bergtuppen Sudeuropas ober den Kornfeldern der mittleren Regionen ift freilich nicht allein burch bie Berichtebenheit bes Rlimas ju erflaren, benn diese letteren trugen noch vor wenigen Jahrtausenden eine ähnliche dichte Baldbededung, fie bezeugt aber deutlicher ale alle gefdriebene Gefchichte die Jugendlichfeit menschlicher Cultur in jenen nordischen Gegenben. schreitet dieselbe jedoch vor, da der Betreidebau immer noch einen mäßigen Ertrag liefert, auf ben man mit größerer Sicherheit als im Suden rechnen barf, weil dem Boben im Sommer reichlichere Feuchtigkeit jugeführt wirb. Auch im Fruhjahr tommt ibm bie Schneeschmelze zu Gute. Denn im Binter pflegt fich in diefer Region eine bichte Schneebede über ibn auszubreiten, welche die unter ihr ruhenden Pflanzen vor der Strenge der meift 6-8 Monate bauernben talten Jahreszeit fcutt1).

_	Breite.	Zahr.	Zan.	Juli.	Diff.	Regen.
Torneå	66 o	0,8	- 11.4	_	~ ~ "	Š
Arcangelet					29,4	•

¹⁾ Temperaturen meift nach Wilb a. a. D. Die Regenhöhen meift nach Krümmel, Text zur Regenkarte von Europa. Beitschr. f. Erdt., 1878, Bb. XIII.

	Breite.	Jahr.		Jan.	Zuli.	Diff.	Regen.
Stockolm	591/30	5,6	_	3,4 (Tebr.) 16,8	20,2	400 mm
Baltischport	591/20	4,6		6,1	16,2	22,3	Ś
St. Petereburg	60 o	3,6		9,4	17,7	27,1	5111)
Bietka	581/20	0,6	_	15,4	16,9	32,3	3
(Ropenhagen	552/30	6,8	_	0,s	16,7	17	?)
Remel	553/40	6,8	_	3,2	17,3	20,5	Ś
Mostau	553/40	8,9		11,1	18,9	30,0	š
Kasán	55 ³ /4 ⁰	2,9		13,8	19,6	33,4	354
Barschau	52 •	7,2		4,4	18,6	22,0	577

4. In der bontischen Probing erftredt fich der Binter allerdinge nur auf 4-5 Monate, aber da ihm häufig eine reichlichere Schneedede mangelt, fo bringt ber Froft die Begetation ichadigend in ben Boden. Frühling und Sommer erinnern mehr oder weniger an die mediterrane Proving. Die Beit der Entwickelung der Pflanzen ift in den erftern jusammengebrangt und die Reife tritt vielfach bor bem Commerfclaf ein, den die intenfive Sige hervorruft. hier schwantt die mittlere Julitemperatur zwischen 19 und 23 o C. Je weiter man fich nach Suben und Often begibt, um fo geringer werben bie Rieberfcläge; 800-400 mm Regenhöhe ift eine icon gunftige Mitteljahl, die im taspischen Steppengebiet fogar auf 200 mm herabfinkt 2). Der westliche Theil der pontischen Proving, vor allem die Donauniederungen und das füdliche Rugland, find die heutigen Rorntammern Europas, beren Ertrag bisweilen durch ben Mangel an Regen gur Beit ber Entwidelung bedeutenb geschmalert wird, in anderen Jahren aber auch an tropische Fulle erinnert. Der Rordrand des Schwarzen Meeres gehört jedoch heute noch gang ber Steppenlanbicaft an. Aber wie man im Rorden allmählich die Grenzen ertragfähigen Bobens trop ber Unbilben ber Witterung vorschieben wirb, barf man im Suben hoffen, auch der Steppe noch Aderland abzugewinnen, ba, wie gesagt, bie sommerlichen Rieberschläge noch nicht jene Minimalgrenzen wie im taspischen Beden erreichen3). Aftrachan haben wir ber nachfolgenden Tabelle ale Reprafentant des letteren einverleibt.

	Breite.	Jahr.	Zan.	Juli	Diff.	Regen.
Arafau	500	8,4	4,5	19,4	23,9	630 mm
Riew		6,8	— 6,0	19,1	25,1	485 "
Saratow	511/20	5,4	— 10,2	21,7	31,9	350 "?
Bien 4)	481/40	9,7	- 1,7	20,5	22,2	595 "
Budapest	471/20	10,7	- 1,4	22,2	23,7	540 "
Ddeffa	461/20	9,6	- 3,4	22,7	26,1	832 "
Sarepta	481/20	7,5	— 10,6	23,9	34,5	š
Astrachan	461/30	9,8	- 7,2	25,4	32,6	156 " 5)
Bufareft	441/20	11,3	- 2,3	23,2	25,5	530 "

5. Für die subarktische Probinz würde etwa der Theil Europas, welcher nördlich des Polarkreises liegt, übrigbleiben. Im Often senkt sich die Südstenze bis zum Quellgebiet der Petschora (620 R. Br.). Der Winter ist hier die vorherrschende Jahreszeit. Schnee bleibt 8—9 Monate liegen, und der Frost verwandelt die ausgedehnten, im Sommer unpassterbaren Sümpse in gangbarere Gesilde. Die Extreme der Kälte, wie sie in den Polargegenden des benachbarten Asiens vorkommen, sehlen hier. Die Januartemperatur

¹⁾ S. Geogr. Jahrb. IX, S. 67. — 2) Vergl. D. Krümmel's Regenkarte, s. Anm. 1 v. S. 58. — 3) S. Wojeikoff, Vertheilung der Niederschläge. Zeitschr. f. wis. Geogr. I, 1880, S. 261. — 4) Geogr. Jahrb. VIII, S. 90. — 5) Das. IX, S. 67.

schwankt zwischen — 12° und — 18° C., und wenn von der Rüste übershaupt noch ein Theil eisfrei ist, nämlich der ganze Nordrand von Rorwegen bis zur Wurzel der Halbinsel Kola, so verdankt sie dies nur den bis hierher sich verzweigenden Ausläusern des Golfstroms. Im kurzen Sommer rührt die erhöhte Lusttemperatur, im Juli steigt das Mittel auf 8—14°, besonders von der beträchtlichen Länge des Tages her; sie vermag daher eine für Pflanzensentwickelung nothwendige Bodenschicht fast im ganzen Gebiet aufzuthauen und Flüsse und Seeuser dem Fischsang zu eröffnen.

hinsichtlich der klimatischen Gebirgeinseln sei hier nur an die beträchtliche Abnahme der Schneegrenze um mehr als 2200 m von Süden nach Rorden oder von der Sierra Nevada in Spanien dis zum Nordcap erinnert, die aus der kleinen Tabelle auf S. 98 des Bd. I ersichtlich ist.

S. 99. Die Begetation und die Thierwelt Guropas 1). Da bie Pflanzenwelt eines Landes im engern Zusammenhang steht mit seinen klimatischen Berhältnissen, so könnte man in Europa geneigt sein, jene klimatischen Provinzen auch der Eintheilung in Begetationsgebiete zu Grunde zu legen. Indessen, wenn auch die mediterrane Provinz im ganzen durch eine gleichartige Flora ausgezeichnet ist, so empsiehlt es sich, nördlich der Alpen doch nochmals eine Quertheilung des Continents vorzunehmen, da die Berbreitung gewisser, sogleich zu charakteristerender Pflanzen sich von dem südlichen Theil der oceanischen Provinz in die pontische hinein erstreckt oder m. a. W. zahlreiche Begetationsgrenzen die meridionale Scheidungslinie, welche wir zwischen jene zu ziehen hatten, durchschneiden. Daher theilen wir Europa in

folgende Begetationszonen ein:

1. Die warmere gemäßigte ober fübeuropaifche Bone entspricht fo ziemlich ber Mittelmeerproving; nur die lombardische Ebene zeigt durch eine gleichmäßigere Bertheilung des Regens über alle Jahreszeiten und die faltern Binter in dem mittlern Streifen, ber durch das Stagnieren ber kalten Luftmassen in der Thalsohle der Poebene bedingt ift, gewisse Gegensätze 2) (der Sudfuß der Alpen ift marmer ale die Riederung). Das Borbertschen ber immetgrunen Gemachfe carafterifiert biefe Bone. Bermoge ihrer derben Oberhaut vermögen fie nach ber Periode fraftigfter Entwidelung die Beit ber Durre gu ertragen, ohne zu viel ihres Saftes zu verlieren. Die Hauptculturgemächse find die Dlive, welche nur auf den hochebenen Spaniens, in den Gebirgen und in ber Poniederung nicht mehr gedeiht, mahrend ihre Cultur am Gud. rand der Alpen blüht3); dann edle Südfrüchte (Citronen, Bomerangen, Apfelsinen), baneben Feigen, Biffagien, Manbeln, Rafanien, deren Früchte einen wichtigen Bruchtheil der Boltenahrung abgeben; vom Bein kommen die schönften Sorten, ausgezeichnet durch gewürzige Suße, besonders von Spanien (Porto, Teres, Malaga, Alicante) und Sudfranfreich (Frontignan, Lunel) in den Belthandel, mahrend die Beine Italiens und Griechenlande (Chioe, Malvafier aus Morea) geringere Bedeutung haben. Ueberhaupt hat fich in Sudeuropa bas Rlima der Baum cultur fehr gunftig gezeigt und daher mard im Laufe ber Jahrhunderte dem Aderboden manche Strede für die ergibigere Baumaucht entzogen, ober, mas ale landicaftliche

¹⁾ Bergl. auch Capitel 4 u. 5 in Pefchel's Europäischer Staatenkunde I, 1880.

²⁾ S. Geogr. Jahrb. IX, S. 77, wo Hann obige Erklärung gibt, währenb Dove die niedrige Wintertemperatur ben von den Alpen herabkommenden Winden zuschreiben wollte.

³⁾ S. die Polargrenzen und Berbreitungsgebiete des Delbaums, der Agrumen und der Zwergpalme auf Taf. 2 zu Fischer's Studien z. Klimat. der Mittelmeerländer.

Eigenthumlichkeit gelten kann, die Feldwirtschaft mit jener verbunden. Ulmen, Ahorn, Pappeln theilen die Felder ab und dienen den bis zu ihrer Spipe Metternden Beinranten jur Stupe, mahrend die niedrigen Stamme der Olive, der Feige und des Maulbeerbaums mitten zwischen dem Getreide fteben, ohne seinem Bachethum ju ichaben. Groß ift die Bahl ber angebauten Bu ben fammtlichen alteuropäischen Arten gesellen fich Reis, Sorgho, hirfearten; daneben viele bulfenfruchte: Erbfen, Bohnen, Richern. Der Bau des Buderrohre und der Baumwolle gemährt ber sudlicen halfte der Zone einen tropischen Anstrich, noch vermehrt durch bas Auftreten der Palmen (Dattelpalme und Chamaerops humilis), sowie der Agaven und zweier überall verwilderten Cactusarten (C. Ficus Indica und Opuntia), welche jur Gingaunung ber Barten bienen. An geschütten Stellen halten fich in Andalufien und Sicilien fogar einzelne Bananen. Unter den Baldbaumen erwähnen wir neben der Korkeiche (Spanien) Eichen mit egbaren Früchten (Qu. ilex) und bie malerischen Formen ber Binie und Chpresse, denen sich Myrte und Dleander (Ober-Italien) und die in Spanien über weite Gefilde verbreiteten Ciftusrosen als Charafter-

pfianzen zugesellen.

Es muß darauf hingewiesen werden, daß fur die subeuropaische Bone gang besonders gilt, mas oben für Europa im allgemeinen behauptet warb, daß ihre schönsten Gaben aus der Fremde stammen. In der That find die drei halbinseln jest ruckfichtlich ihrer Begetation von demjenigen Bustande, in welchem die Phonicier auf ihren frühesten Fahrten ihre Ruften faben, so verichieden, wie zwei ferngelegene Lander. Es macht diefer Umftand auf den Beobachter den Eindruck, als hatte das Land allmählich eine südlichere Lage Richt bloß find die drei Sauptfrüchte sudeuropaischer Gartencultur: der Beinstod, der Feigenbaum und die edlere Barietat des Dels baums durch semitischen Einfluß langsam in der Richtung von Dft nach Beft verbreitet, sondern ebenfo die meiften Dbft- und Steinfruchtarten : Pfirside. Apritofen, Mandeln, der Ballnugbaum, die Raftanie, die Bifacie, beren Beimat Rleinafien und Perften ift.). Andere Bemachfe machten ihre Banderung unter religiofem Ginfluß, indem mit der Ausbreitung eines gemissen Cultus fich auch ihr Gebiet ausdehnte. So folgte die Mprte den Aphroditetempeln; die Berbreitung des Lorbeers war an die Ausbreitung des Apollodienstes geknüpft, die des Granatapfele an die der Juno. die Copresse und ihr malerischer Gegensat, die Pinie, sowie der Dleander find erft burch ben Ginfluß ber Menschen aus Rleinaften eingeführt, ebenso bas durch feine Größe ichon an die Grafer heißer Bonen erinnernde Schilfrohr, Arundo donax, und in den Schmudgarten die Dattelpalme, die Rose und Lilie. In der Raiserzeit und im Mittelalter wurden die edlen Subfrüchte: Citronen und Drangen eingeführt. Dann folgte mit ber Entbedung ber großen Seewege eine neue Einwanderung: Reis, Mais, Baumwolle, Buderrohr, die Agave, der Cactus und zahlreiche Somudgewächse, z. B. Magnolien und hibiscus. Beiche Armut unb Einförmigkeit, wenn wir alle diese ausgezeichneten Pflanzenformen uns als noch nicht vorhanden denken!

Bilde Thiere, die für die Jone harakteristisch wären, gibt es in diesen Ländern längster Geschichte nur noch wenig. Das Stachelschwein und der Damhirsch kommen noch vor; in den Gebirgen Sardiniens und Griechenslands der Muflon. Daß Rindviehs und Pserdezucht von keiner Bedeutung sind, ist schon oben gesagt. Die Schafzucht dagegen hat unter dem Einfluß des der Wollebildung vorzugsweise günstigen Klimas ausgezeichnete Barietäten

¹⁾ Bergl. Bictor Hehn, Culturpflanzen und Hausthiere in ihrem Uebergang aus Afien nach Griechenland zc., 4. Aufl., Berlin 1882.

(Spanien und Apulien) hervorgebracht, doch bildet sie nur in Spanien und Griechenland einen hauptzweig des Rationalwohlstandes. Daneben werden Ziegenheerden mit Borliebe gehalten, die freilich häusig, besonders in Griechenland, dadurch schaden, daß sie die spontane Ausbreitung des Baumswuchses verhindern. Ausgezeichnetes wird in der Zucht der Esel und der Raulthiere geleistet, die überhaupt sast nur in Südeuropa ihren Sis hat. Bon 4½ Mill. Eseln und Raulthieren, die man in Eutopa zählt, entsallen mehr als 4¼ Mill. auf die südlichen halbinseln nehst Südsrankreich. Das Gedeihen des Raulbeerbaums gibt der Seidenzucht, besonders schwunghaft betrieben in Italien und Südsrankreich, eine sichere Basis. Die Zucht der Coch en ille dagegen an den Stämmen der Cactus wird nur in Spanien in geringem Raßstabe betrieben. Das Reer ist nicht besonders sischreich; am ergibigsten ist noch der Fang des Thun sisches int, viel aus dem Rorden herbeigeführt werden.

2. Die gemäßigte ober mitteleuropaifche Bone, entsprechend ber fublichen hälfte ber Zone 5 der allgemeinen Schilderung auf S. 112 des Bd. I, erstreckt sich im Westen Europas bis jur Sudspize Englands, 50° R. Br.; ihre Rordgrenze finft aber weiter gegen Often immer füdlicher, fo daß fie bas sublice Rugland unter 460 R. Br. durchschneidet. Es gehören also dazu gang Frankreich, bas mittlere und fübliche Deutschland, sowie die Lombardei, Ungarn mit Ausnahme bes nördlichen Berglandes, die Moldau und Balachei, Bulgarien nördlich des Ballan und von Rugland die Rrim. Die Mittel temperatur bes Jahres an der Rordgrenze beträgt 100 C. Es tritt bereits ein Binter ein, in dem felbst die Ebenen dieses Gebiete langere oder kurgere Beit mit Schnee bedeckt werden. Der Jahrestreislauf der Begetation ift ein unterbrochener, doch dauert die Begetation mindeftens fieben Monate, Mitte März bis Mitte October. Unter ben darafteriftischen Culturgemächsen nennen wir zuerst den Bein, der ziemlich an allen Stellen dieser Bone mit Erfolg gebaut werden tann. In den letten Jahrhunderten ift feine Rordgrenze etwas jurudgewichen, und besonders in Frankreich der ficherere Obftbau an seine Stelle getreten 1). Jest verläuft jene von der Mündung der Loire (470) über Paris bis ins Rheinthal etwas füdlich von Bonn (511/20), zieht bann burch die Wetterau lange des Maine nach Bohmen, bann burch Mahren nach Ungarn, so daß die Karpaten nicht von ihr überschritten werden, und verläuft von da durch das südliche Rugland bis nach Aftrachan (46°). Insularisch treffen wir noch jenseits dieser Grenze Beinbau an der mittleren Saale (Raumburg), im Elbthale in Sachsen (Deißen) und an der Oder (Gruneberg, 520 R. Br.)2). Das Product des weftlichen Theile Diefer Bone ift ein leichteres Betränk, aber die heißen Sommer des continentalen Theils im Often zeitigen Beine, die ben ichweren sublichen Beinen durchaus gleichkommen, g. B. in der Umgegend von Totap in Ungarn. hier fest offenbar nur die Binterfalte ber Ausbreitung bes Anbaues eine Grenze, mabrend in ber Besthalfte bie gu niedrige Sommertemperatur der Ruftengegenden seine Rordgrenze bestimmt. Bollewirtschaftlich ift ber Beinbau am wichtigsten in Frankreich, wo die Ufer der Garonne (Bordeaux), Burgund und die Champagne bie Producte fur den Belthandel liefern. In Deutschland zeichnet fich der Rheingau zwischen Mainz und Bingen burch die forgfältigste Pflege bes Beinftode aus. barf man nicht vergessen, daß ber Ertrag des Beinbaus in den einzelnen Jahren ein fehr wechselnder ift und fich j. B. in Frankreich Jahre mit einem

¹⁾ S. B. Hamm, Beinkarte von Europa, Jena o. J.

²⁾ Selbst noch im R. ber Ober zwischen Bullichau, Schwiebus und Bomst wird gekeltert. S. die Bobencultur bes Deutschen Reiches, Atlas 1881, S. 44 u. Taf. 10.

folden von 70 Mill. Bectolitern anderen mit 10 Mill. Bect. gegenüberfteben. Der Dbftbau ift besonders im nördlichen Frankreich (Ciber und Apfelmoft-In den öfterreichischetürkischen Grenzlandern fabritation) sehr ausgedehnt. bildet der Pflaumenbaum ganze Balber, und seine Früchte machen einen wichtigen Theil der Bolkenahrung aus. Man bereitet auch ein berauschendes Betrant, Glibovite, bavon. Feigen, Mandeln und die eble Raffanie dringen zwar aus der Sudzone ein, aber ihr Anbau hat keine große Bebeutung. Auch ber Reis wird noch an einigen Stellen der Combardei und des sudlichen Ungarn (Banat) gebaut. Der Aderbau, bem in diefer Bone die ausgedehnteften Landstriche gewidmet sind — ihr gehören ja, wie wir oben saben, die beutigen Kornkammern Europas in Ungarn, der Balachei und Subrugland an - erftrect fich außer auf die alten europäischen Betreidearten noch auf Mais; ber Anbau ber Kartoffel, des Flachfes und des han fes (Rufland) nimmt gegen die vorige Bone bedeutend ju. Bei weitem ben größten Theil der Felder nimmt der Beigen ein, der etwa achtfache Frucht tragt. Der Bald, forstwirtschaftlich gepflegt, besteht wefentlich aus Buchen, Eichen und verschiedenen Radelbolgern, besondere der Ebeltanne und ber Riefer.

Charafteristische wilde Thiere sind in den dichter bewohnten westlichen kandschaften nur noch wenige erhalten. Im Often sind aber Bären, Luchse und Bölse noch in schädlicher Anzahl vorhanden. Für die Alpen nennen wir die Gem se und das Murmelthier und den immer seltener werdenden Steinbod. Die Existenz der Wiesen begünstigt schon mehr die Rindviehzucht, als im Süden. Seidenbau wird noch hie und da betrieben. Die Bienenzucht ist besonders in Rußland nicht unbedeutend.

3. Die Rordgrenze ber gemäßigt kalten oder nordeuropaischen Bone, entsprechend der nördlichen Galfte der Bone 5 der Einleitung, reicht in Rors wegen bis 630 R. Br. (Drontheim), verläuft von da in südöstlicher Richtung durch Schweden (Gefle), erreicht die Rufte Ruglands beim Eingange des Fins nischen Bufens und dem Ural in 550 R. Br. (Rafan). Die Mitteltemperatur an der Rordgrenze beträgt 5°. Der Winter ift dem Sommer an Dauer gleich, oder übertrifft ihn noch. Der Jahresverlauf der Begetation ift auf sunf Monate, Ende April bis Ende September, beschränkt. Roggen, welcher fünfe bis fiebenfache Frucht trägt, ift jest bas hauptgetreide, mahrend der Beigen immer mehr jurudtritt. Jener wird, wie auch hafer und Berfte, ale Binterund Sommerfrucht gebaut. Frühjahrefröste gerftoren oft im Rorden die Saat. Reben den Getreidearten werden banf (Rugland), Flace und Sopfen, sowie im Fruchtwechsel Futterfräuter besonders fart angebaut. tritt der immer ftarter werdende Anbau ber Buderrube, der noch in Beftpreußen Erfolg bat. Wiefenbau und Beibebenutung ift ausgebehnter, als in ber vorigen Aderbau Bone. Auch ber Balb gewinnt gegen dieselbe an Ausbehnung; im Rorden und Often finden wir noch Urwälder. Im Balbe nimmt nach Rorden die Artenzahl ab. Die Rordgrenze der Buche, welche Bd. I beschrieben, durchschneidet die Bone biagonal von Christiania bis zum Asowschen Reere. Die Eiche schreitet aber bis in die nordlichsten Theile vor. Unter den Radelhölzern herrscht die Fichte, die Riefer und der Bachholder vor. Die Birte, in ben füblichen Bonen nur auf den Gebirgen vorkommend, enreicht hier ihre größte Berbreitung. Dbftbau tann meift noch betrieben werben. Daneben tritt ein Reichthum an egbaren Beeren auf.

Unter den wilden Thieren nennen wir neben hirsch und Reh das Elen, einst über die ganze Zone verbreitet, jest aber nur noch im Rorden und Often vorkommend, den Auerochsen, ber nur noch im Bialowiczer Wald in Litztauen fünstlich erhalten wird, und die Raubthiere der vorigen Zone. Die Rindviehzucht ist sehr ausgedehnt, besonders in den Marschländern an den

Rüften der Rordsee und England. Ebenso ist hier die Zucht der Pferde zu hause, welche besonders von Rorddeutschland aus nach Frankreich und Italien ausgesührt werden. Die Schafzucht hat in der neuern Zeit großen Aufsschwung genommen (Sachsen, Schlessen, Mecklenburg, England), in manchen Gegenden mehr des Fleisches (England) als der Wolle wegen. Auch die Bienenzucht sindet noch innerhalb der ganzen Jone statt. Die Rordsee liesert namentlich Schellsische und heringe.

4. Die talte Bone umfaßt bas übrige nördliche Guropa. Die Temperatur der Rordgrenze beträgt — 3° C. Der Jahrestreislauf der Begetation ift bei dem turgen Commer auf etwa drei Monate, Juni bis August, beschränkt. Innerhalb diefer Bone wird der Aderbau nur noch an wenigen, besonders geschütten Stellen getrieben. Er bezieht fich nur noch auf hafer und Berfte, die als Sommerfrucht angebaut werden. In Rorwegen erreicht derselbe seine Rordgrenze in 700 R. Br. (Alten in Finmarten), in Schweden in 680, aber in Rugland icon in 6701). Das Getreide reift in Lappland in 6 2Bochen, braucht im mittleren Schweden 4 Monate, im südlichen Schweden 3 Monate. Es muß viel Getreide zugeführt werden, oder die Bevölkerung behilft fich mit dem armlichen Erfat durch die Rinde junger Riefern und einige Flechtenarten. Roch geringer ift der Anbau anderer Gemachfe; Rartoffeln und einige Gartenfrüchte geben in Rorwegen bis 70° R. Br. An der Meerestüfte sammelt man efbare Tange, J. B. Laminaria esculenta. Die Stachel, und Johannisbeere (bis gegen 680) vertritt die Stelle des Obstes. - Die Begetation der Balder ift febr gering an Artengabl und bie Individuen find nur flein und fruppelhaft, so daß im äußersten Rorden von einem eigentlichen Balde nicht mehr die Rede sein kann. Rach Rorden bin verschwindet in Rorwegen zuerft bie Fichte, dann die Riefer (in etwa 700), julest die Birte (700), welche unser Bogelbeerbaum bis borthin begleitet. - Jenseits bes Polarkreises fehlt endlich Europa nicht die Tundra, welche in Asien einen breiten Güttel bildet. Die nördliche hälfte von Rola, Ranin und das untere Petschoragebiet ift mit dieser Form der Bolarwufte, in der der Erdboden auch im Sommer nur spannentief aufthaut und theils von Moosen, theils, und zwar an den trodnern Stellen, mit Erdflechten bededt ift, welche den Renthieren Rahrung gewähren. Man hat die Tundrenfläche Europas auf 6800 mm., ca. 400000 Ril., berechnet.

Wiesenbau findet in dem talten Gürtel nur in sehr geringem Maßstabe statt. Daber wenig Rindvieh- und Pferdezucht. Die genügsame Ruh lernt hier Fischabfall verzehren. Etwas bedeutender ift die Bucht der Biegen und Shafe, ohne melde die Karöer und Island, mo ber Aderbau ganglich fehlt, nicht bewohnbar sein murden. Bon besonderer Bichtigkeit wird aber das Renthier, einst in Europa über gang Mitteleuropa verbreitet, jest aber in ben Rorden jurudgebrangt, mo es die Eriften; ber Lappen und Samojeden bedingt. Es fteht bas Renthier aber dem Rindvieh in Rupbarteit bei weitem nach. Gine Lappenfamilie tann nur existieren, wenn fie wenigstens 100 Renthiere befist. Sinkt das Besithum unter diese Bahl, so muß der Lappe jum Fischfang übergeben. In Island ift mohl aus diesem Grunde bas dorthin eingeführte Renthier doch nur Gegenstand der Jagb geblieben. wilden Thieren werden die Pelgthiere von einiger Bichtigkeit, mabrend egbares Bild nur noch in geringerer Bahl auftritt. Dagegen ift ber Reichthum des Meeres und seiner Ruften an Fischen unerschöpflich. Die Fischerei gemahrt bem größten Theil der Bevölkerung diefer Bone ihren Lebensunterhalt und hat an ben Ruften feste Unfiedelungen in europäischer Beife veranlaßt.

¹⁾ S. einige der polaren Grenzen für Getreibe und berschiedene Baumarten auf S. Berghaus' und H. Kiepert's Wandkarten von Europa.

Fisch gibt hier die Hauptnahrung für den Menschen ab, gewährt Erleuchtung, dient als Biehfutter und Dünger, als wichtigster Gegenstand des Handels und als Berthmesser für alle übrigen Besithümer. Den Hauptplat für den Seessischen Bildet die Inselsette der Losoten an der Rüste von Rorwegen, wo sich jedes Frühjahr wenigstens 20000 Fischer versammeln. Dort werden hauptsächlich Dorsche und Kabliau gesangen. Auch der Fang des herings, welcher eigentlich der südlicheren Zone angehört, reicht bis zu den Losoten binaus. Um die heringszüge anzukundigen, ist die norwegische Rüste mit Lelegraphen versehen, und täglich gehen Berichte über den Aussall des Fangs nach Bergen, dem Mittelpunkt des norwegischen Fischhandels. Ebenso reich ist die Welt der Wasservögel, die durch Eier und Federn (Eiderente!) für den Handel von Bedeutung sind.

Bas die Bertheilung der Gewächse an den Gebirgen betrifft, fo find die Angaben für die Alpen, denen die übrigen mitteleuropaischen Gebirge entsprechen, schon Bb. I, S. 112 gemacht. In den fübeuropaifcen Gebirgen treten viele locale Ginfluffe ein, fo bag man teins berselben als besonders typisch bezeichnen kann. Am Aetna z. B. unterscheibet man1): 1) Die Region der Orangen und Oliven bis 800 m Sohe. Bis ju biefer bobe fteigt auch die Dehrzahl ber immergrünen Baume. 2) Die Region des Beine, der übrigene auch in der erften Region in bochfter Bollkommenheit gedeiht, und der Rastanie bis 1200 m. 8) Die Region des Aderbaues bis gegen 1600 m. 4) Die Region bes Balbes, ber im ganzen unserm deutschen Sochwald mit seinem Gemische von Laube und Radelholz entspricht, fällt fast gang mit der vorigen Region zusammen, steigt aber etwas barüber hinaus bis zu 2000m. 5) Die Region der Beiden, oder die Wegen der größeren Trodenheit der Atmosphäre und bes Alpenregion. Rangels an ewigem Schnee und Gletschern entbehrt biese Region in Subeuropa im allgemeinen des bichten Graswuchses und daher bes Beibebegangs durch Rindvieh und ber eigenthumlichen Sennerei der Alpen und Standinaviens. Die Begetation besteht vielmehr wesentlich nur aus niedrigem Strauchwerk (barunter 3. B. Ginfter, Berberipe, Beibelbeere, Alpenrofen), welches nur von Shafen beweidet werden kann. Diese Region reicht bis etwa 3000 m, so baß nur die nackte Spipe des Aetna und des Mulahacen in der Sierra Nevada fie überragen.

Im sudlichen Standinavien ist die Entwickelung natürlich weit ärmer. hier steigt die Region des Getreidebaues bis etwa 600m, die Region des Waldes bis 1200m, wo sie mit der Birke endet, die Region der Alpensweiden bis etwa 1600m, dem Beginn der Schneegrenze. Es ist zugleich die Region der Renthiersechte und des Renthiers, welches nur ungern in die Waldregion hinabsteigt. In Lappland reicht die Waldregion bis etwa 500m, die Weideregion hier und in Island bis 1000m.

Allgemeines über die Bevölkerung. Europa wird nur §. 100. von Bölkern der kaukasischen und mongolischen Rasse bewohnt, und viele ursprünglich der letteren angehörende Völker haben sich, wenn auch ihre Sprache dieselbe blieb, durch Vermischung mit Kaukasiern körperlich so verändert, daß man sie jetzt dieser Rasse zuzählen muß²).

¹⁾ S. Th. Fischer, Phys. Geogr. der Mittelmeerlander, bes. Siciljens, 1877, S. 148 u. ff.

²⁾ Bergl. die Bemerkungen oben S. 14. Gine ethnographische Karte Europas in dem großen Maßstabe 1:6.000000 lieferte zuerst Heinr. Berghaus in seinem physikalischen Atlas, 8. Abth., 1845, 2. Aufl. 1851, nebst einer Uebersichtskarte

Buthe-Bagner, Geographie. Il.

A. Die Bölker der kautasischen Rasse bilden bei weitem die Mehrzahl der Bewohner und gehören größtentheils dem in dose uropäischen Sprachstamme an. Wir können die hier in Bestracht kommenden Bölkersamilien in zwei Abtheilungen bringen, von denen die erstere vielleicht über Kleinasien, die andere durch die Bölkerspforte nördlich vom Kaukasus eindrang.).

Bur ersten gehörte 1) die griechische Familie, außer den alten Hellenen noch die Bewohner Nordgriechenlands, die Epiroten und Macedonier, und vielleicht auch einen Theil der Urbevölkerung Süditaliens umfassend. Jest wird sie nur durch die Neugriechen auf der Balkanhalbinsel und in den Küstenstädten Kleinasiens ver-

treten.

2) Die thracische Familie, außer den Thraciern noch die Geten, Pannonier und Illyrier in sich begreifend. Die Albanesen an der Ostfüste des Adriatischen Meeres, in deren Sprache aber viele fremdartige Bestandtheile eingedrungen sind, bilden den letzten zu-

sammenschwindenden Rest dieser Familie2).

3) Die italische Familie: Umbrer, Latiner, Sabiner, Deter u. a. Durch die Herrschaft Roms murde die latinische Sprache der urbs Roma zunächst die herrschende in Italien, und in der Folge breitete fie fich über einen großen Theil von Best- und Sudeuropa Als aber im Mittelalter mit dem Sturze des Römerreichs die beherrschende und einende Macht zusammenfiel, bildeten sich in diesen Ländern Boltssprachen aus, beren grammatisches Gepräge durchaus lateinisch ist, während in den Sprachschat zahlreiche Wörter aus der ursprünglichen Bolkssprache aufgenommen wurden. Diese Sprachen, lange Zeit nur im Gebrauche des Bolks und von den Gelehrten, welche am Lateinischen wie an einer lebenden Sprache festhielten, verachtet, haben erst spät angefangen, sich eine eigene Literatur zu bilden. Es sind folgende: das Portugiesische, das Spanische, das Provençalische, jest nicht mehr als Schriftsprache gebräuchlich, das Französische, das Rhatoromanische, jest nur noch auf einige Thaler ber Alpen beschränkts), das Stalienische, und endlich das Oftromanische oder Balacische. Die Bölter, welche sich

^{1:19.000000 (1846).} Seitbem haben freilich erst die genauern Erhebungen über die locale Vertheilung ber Bevölkerung nach den Sprachstämmen stattgesunden, deren Ergebnisse in den Arbeiten und Kartenwerken von Köppen und Rittich sür Rußland, Dahlmann sür Schweden, R. Boekh und Kiepert für Deutschland, v. Czörnig für Oesterreich z. niedergelegt sind und später näher erörtert werden sollen. Während sich durch dieselben das Bild der Berghaus'schen Karten im allgemeinen wenig versichven hat, sind im einzelnen zahlreiche Berichtigungen zu constatieren. Natürlich haben die Details nur in den Ländern gemischter Nationalität größeres Interesse. Neuere Uebersichtskarten des ganzen Erdtheils sind: H. Berghaus jr.: 1:25.000000 in dem Atlanto scolastico di Stieler, Rich. Andree's Handalas Bl. 18, 1:20.000000 nebst später namhast zu machenden Cartons, Reclus Geogr. univ. I, 1876, 1:28.000000 zc.

¹⁾ Bergl. oben S. 17, Anm. 1. — 2) S. Räheres im S. 104. — 3) Ueber bie heutige Verbreitung s. Räheres beim Capitel "Alpen".

der genannten als ihrer Muttersprache bedienen, pflegt man unter dem Ramen der romanischen zusammenzusassen. Sie haben zunächst den ganzen Südwesten Europas mit Ausnahme zweier kleiner Territorien in der Bretagne und den westlichen Pyrenäen inne. Die continentale Sprachgrenze¹) zieht sich von Calais über Brüssel nach Lüttich, von hier südöstlich in mehr oder weniger nach beiden Seiten ausweichender Linie bis in das Centrum des Canton Wallis und nimmt vom Monte Rosa an wiederum eine östliche Richtung längs des Südabhangs der Alpen an, bis sie an der dalmatinischen Küste das Adriatische Meer erreicht. Insularisch von den Schwestersprachen abgetrennt ist das Walach ische, ein sast kreisrunder Complex zwischen Theiß, Donau und Onjestr, der wieder zahlreiche deutsche und magyarische Enclaven innerhalb Siebenbürgens einschließt.

Auf bem zweiten Wege tamen die Celten, Slaven und Germanen. Die Celten (Relten) oder Gallier waren einst weit über Europa verbreitet, wie sich aus der Deutung geographischer Ortsnamen ergibt, wenn z. B. die Carnischen Alpen von dem celtischen Worte carn = Fels ben Namen haben u. a. m. Mit Sicherheit tann man behaupten daß sie Böhmen (in dessen Namen so gut wie in dem von Bagern der Name des celtischen Stammes der Bojer erhalten ist), Süddeutschland bis zum Main, das gesammte Alpenland, ganz Frankreich und den größten Theil der Niederlande, den Norden von Spanien, sowie die Britischen Infeln inne hatten. Sie muffen fehr früh den äußersten Westen von Europa erreicht haben, denn soweit man sie in der Geschichte verfolgen tann, find ihre Banderungen rudläufig geworden, d. h. von Westen nach Osten gerichtet gewesen. zogen sie z. B. in früher Zeit über die Alpen, um die Etrusker aus der Po-Ebene zu vertreiben, die nun zur Gallia cisalpina wurde. weiter gieng jener merkwürdige Bug, welcher zahlreiche Gallierschaaren, nach abenteuerlichem Umhertreiben in den südlichen Donauländern und Griechenland, schließlich nach Kleinasien (275 v. Chr.) führte, wo sie Phrygien eroberten, allmählich aber gräcisiert wurden. Nach ihnen ward die Landschaft Galatien benannt. Gegenwärtig find die Celten nur noch in den außersten westlichen Bufluchtsstätten, in der Bretagne, in Wales und in einem Theile von Irland und Schottland rein erhalten, an allen übrigen Stellen romanisiert und germanisiert 2).

Die Slaven, im Alterthume von dem mittleren Rußland aus über die Karpatenländer und Polen verbreitet, folgten beim Vorrücken der Germanen diesen nach Westen, so daß hier zulett die Elbe, das Fichtelgebirge und der Böhmerwald ihre westliche Grenze wurden, bis die rückwärts sluthende Welle der deutschen Völkerbewegung seit den Tagen König Heinrichs I. sie wieder weiter nach Osten gedrängt hat

¹⁾ S. dieselbe im Zusammenhang auf Rich. Andree's Bölkerkarte Deutschlands in Peschel - Andree, Phys. - stat. Atlas des Deutschen Reiches I, 1876, Tas. 10, 1:3.000000. H. Riepert's Ethnographische Karte Deutschlands und Desterreich Ungarns, je 1:3.000000. S. Näheres bei dem Abschnitt über die Bevölkerungs- berhältnisse Deutschlands.

²⁾ S. Räheres bei Frankreich und England.

und noch drängt. Seit dem Anfang des Mittelalters haben sie fich auch füdwärts ine Oftalpenland und die Balkanhalbinsel bis nach Morea hin ausgebreitet. Ihr eigentlicher Stammname ift der der Benden (Binden) und Serben (Sorben). Jett besteht das Gebiet der Claven in Europa, von fleinern Inseln abgesehen, wie das der Romanen, aus zwei hauptcomplexen. Der größere nördliche erstreckt sich über fast ganz Osteuropa und schiebt sich wie ein Reil, deffen Spite freilich icon vielfach zernagt erscheint, in das Berz Europas Man könnte die nordwestliche Seite dieses Reils durch eine Linie bezeichnen, welche bom innersten Winkel des Weißen Meeres über Petersburg zur Quelle der Moldau in Böhmen zieht, die südliche würde von hier dem Nordrand der ungarischen Ebene entlangt direct zum Raukasus laufen. Die vielfachen Ausweichungen der Sprachgrenze in den Oftseeprovinzen, ferner gegenüber dem Deutschen und Balacischen muß der spätern Betrachtung vorbehalten werden. Ebenso die Beschreibung der gahlreichen fleinen Sprachinseln, welche fie ein-Am meisten gemischt ift die Bevolkerung im Often der schließen. Wolga-), wo die Slaven nur in der Zone zwischen Petschoraquelle und Uralfluß (ca. 520-620 N. Br.) das Uralgebirge erreichen und überschreiten. Beit überwiegend find unter diesen fog. Nordslaven die Ruffen, die mit ben nahe verwandten Ruthenen (in Oft-Galizien) ein Sechstheil der Bevölkerung Europas umfassen und vielleicht heute ichon den größten Bolksstamm unseres Erdtheils bilben. Im Flußgebiet der Weichsel schließen sich alsdann die Polen an die Russen an, und innerhalb der mitteleuropäischen Gebirgelander nehmen die Tichechen in Böhmen und Mähren, sowie die Slovaten öftlich von diesen, demnach die Westkarpaten bewohnend, die vorgeschobensten Posten der Nordslaven ein. Durch Deutsche, Magyaren und Oft-Romanen getrennt, bilden die Südslaven, welche den größern Theil der Balkanhalbinsel südlich der Drau und untern Donau bewohnen, den zweiten Hauptcompler des Slaventhums. Unter ihnen siten die Sloven en in den öftlichen Alpenthälern. Ihre Nachbarn find die Serben zwischen Drau, Donau und bem Adriatischen Meere. Often breiten fich dann die Bulgaren zu beiden Seiten des Balkan aus.

Die den Slaven nahe verwandte lettische Familie, deren äußerst wohlklingende Sprache vieles Alterthümliche bewahrt hat, weil ihre Träger nie zu einer wahrhaft geschichtlichen Thätigkeit erwacht sind, und daher von allen europäischen Sprachen der alten Ursprache und dem Sanskrit am nächsten steht, haben ihre Sitze an der Ostsee nie aufgegeben, aber, hart bedrängt von Deutschen und Slaven, sich auf immer kleineren Raum zurückgezogen. Auf diese Weise haben sie im S. heute nur noch theilweise die User des mittleren Njemen inne und sind im wesentlichen auf die russischen Gouvernements Kowno, Sur-

land und Libland beschränkt.

Die Germanen, die anscheinend zulett eingewanderte Bölkerfamilie,

¹⁾ S. Rittich's Ethnographische Karte des Russischen Reiches. Reproduciert im Erg.-Heft Nr. 54 zu Petermann's Mitth. 1878. 2 Bl., 1:3.700000.

erscheinen mit den Slaven bermischt wohnend im Gebiete der Beichsel bis zur Oftsee und von da ab unvermischt westwärts in Nordbeutschland bis an den Rhein. Bon hier aus find sie theils über die Jütische Halbinsel, theils über die Oftseeinseln in Standinavien, später auch in Britannien eingedrungen. Schon früh zogen sie von ihren Heimatfigen im Norden der Außenseite der großen Gebirgsdiagonale entlang südwärts bis in das Gebiet des Onjepr und an die Gestade des Schwarzen Meeres, wo die Stythen, ein den Perfern nah berwandter Bolksstamm (?), vor ihnen verschwinden. Ihre weitere Ausbreitung in der Bölkerwanderung ist bekannt. Durch lettere sind zahlreiche germanische Bölkerschaften nach Südeuropa und selbst nach Afrika gelangt, aber größtentheils spurlos verschwunden. Andererseits haben später Rüdwanderungen und Coloniengründungen in den europäischen Landen und unter Ruffen und Polen die Verbreitungsgrenze der Germanen wieder weiter nach Often verschoben. — Die germanischen Bölker zerfallen sprachlich jett in zwei Gruppen: Standinavier und Deutsche. Eine dritte Gruppe bildeten die Gothen, zwischen beiden genannten in der Mitte stehend. Sie sind ausgestorben; aber bis in die Mitte des 16ten Jahrhunderts gab es in der Krim noch schwache Reste bon ihnen.

Die ursprünglich gemeinsame Sprache ber Skandinavier, das Altnordische, wird nur noch in Island und auf den Faröer gessprochen, während auf dem Continente sie sich in die beiden Zweige des Schwedischen und Dänischen gespalten hat. Ersteres wird außer in Schweden auch noch von den Städtebewohnern an den Küsten Finlands, letzteres auch in dem so lange mit Dänemark politisch versbundenen Norwegen gesprochen. Uebrigens haben Schweden und Norwegen nördlich des 62° N. Br. nur die Ränder der skandinavischen Halbinsel inne, während das Innere von dem allerdings der Zahl

nach unbedeutenden finnischen Element eingenommen wird.

Die deutsche Sprache zerfällt nach dem Gesetze der Lautverschiebung wieder in das Dberdeutsche (Hochdeutsche) und das nieder-Letteres ist die gemeinsame Mutter nicht nur für alle noch jett in Deutschland gesprochenen niederdeutschen (plattdeutschen) Dialecte, sondern ebenso für das Niederländische, Blamische und Eng-Während nun im Lauf der Jahrhunderte der größte Theil der oberdeutschen und niederdeutschen Stämme durch die geschichtliche Entwickelung zum deutschen Volke zusammenwuchs, hat die langjährige politische Abtrennung der Niederlander von den unmittelbar benachbarten Verwandten ihrer Sprache, sowie dem nur wenig verschiedenen Blämischen im nördlichen Belgien durch Ausbildung eines eigenen Wortschapes und einer ausgedehnten Literatur zu einer gewissen Selbständigkeit verholfen, die uns nicht mehr berechtigt, fie einfach als Dialecte des Niederdeutschen zu bezeichnen. Das Englisch e ift ebenfalls seiner Grammatit nach eine niederdeutsche Sprache, aber in den Sprachschat find in Folge der Normanneneroberung viele frangösische Bocabeln, in der neuern Zeit zahllose Fremdwörter aus allen Sprachen eingedrungen. In Europa ist das Englische auf das britische Inselreich beschränkt und muß hier noch, wie wir sahen, den Resten des

Celtischen in Wales, Schottland, Irland einen Plat gönnen.

Deutsche und Niederländer bewohnen den größten Theil von Sentraleuropa, von Romanen im Westen und Süden, von Slaven im Osten umschlossen. Während die Grenze gegen die erstern, die bei den Romanen näher angegeben, eine verhältnismäßig einsache, an der mittlern Maas und dem Monte Rosa zweimal rechtwinklig gebogene Linie darstellt, ist die östliche vielsach gestaltet. Hier genüge es, an die drei breiten Zinken des Deutschthums zu erinnern, zwischen welche die westwärts gerichteten des Slaventhums, nämlich Polen und Böhmen, eingreisen. Wir meinen das Donaugebiet dis unterhalb Wien, wo die Deutschen die unmittelbaren Nachbarn der Magharen sind, dann Schlesien und endlich Ostpreußen. Jenseits dieser vorgeschobenen Posten gibt es zahlreiche deutsche Colonien unter den Slaven, besonders in Ungarn, Siebendürgen, den russischen Oftseeprovinzen und an der unteren Wolga.

Als eines kleinen verstreut wohnenden Bölkchens, dessen Sprache noch dem indoeuropäischen Sprachstamme angehört, müßte hier noch der Zigeuner gedacht werden. Als indischer Stamm sind sie seit der Zeit des Mongoleneinfalls in Europa nachzuweisen. Bis zum Ansang des 15ten Jahrhunderts scheinen sie auf die Walachei beschränkt gewesen zu sein. Dann giengen sie in Folge der Eroberung dieses Landes durch die Osmanen (1415) nach Ungarn und Deutschland und verbreiteten sich von da über das übrige Europa. Besonders zahlreich sind sie in den Ländern der untern Donau zu finden 1).

Die Semiten sind in Europa nur in geringer Bahl bertreten. Zweimal, das erfte mal in der phonicisch-karthagischen Zeit, dann wieder als Araber im Mittelalter, haben sie die Spanische Halbinsel und Sicilien besetht; an die erste Zeit erinnern nur noch farthagische Ortsnamen, aber die zweite Einwanderung hat bedeutendere Spuren hinterlaffen, wenngleich die Araber mit Gewalt aus Spanien vertrieben worden find. Heute ist nur noch die Insel Malta von Arabern bewohnt, die jedoch stark mit Italienern gemischt sind. — Außer diesen find die Semiten fast allein durch die Juden bertreten, welche mit Ausnahme von Standinavien über gang Europa zerstreut find, nirgends zahlreicher, als in den Ländern des ehemaligen polnischen Reiche, wo in manchen Gegenden die Städtebevolkerung borwiegend aus ihnen besteht. Bahrend sich durch die Jahrhunderte lange Isolierung derselben innerhalb der driftlichen europäischen Staaten ein scharf martierter Unterschied in der Genichts- und Rörperbildung erhalten hat, haben fich die Israeliten in der Sprache meift ganz denjenigen Boltern angeschloffen, in deren Gebieten fie ansaffig find.

Bon Rordafrika endlich ist das Bolk der Iberer eingewandert und hat sich über Spanien, Südgallien und Ligurien ausgebreitet. Seine schwachen Reste, die sogenannten Basken, hausen noch jetzt unvermischt im Quellgebiet des Ebro und in den westlichen Phrenäen²).

¹⁾ S. Bopf, Ginwanderung der Zigeuner, Gotba 1870. — 2) S. A. Andree, Sprachgebiet der Basken, Globus 1879, XXXVI, S. 26 ff. nebst Karte.

Unter den Bölkern mongolischer Rasse breiten sich die Glieder der finnischen Gruppe noch über berhältnismäßig weite Gebiete aus. Da wir aber unter ihnen Bölfer von ben berschiedensten Culturstufen finden, so dürfen wir nicht erwarten, sie auf einem räumlich zusammenhängenden Territorium zu finden. Bielmehr bewohnen sie vier Hauptcomplexe, bon denen einige in zahlreiche kleine Bebiete aufgelöft find. Die ausgebehnteste Fläche nehmen die eigentlichen Finnen im heutigen Finland ein. Süblich des finnischen Busens erweitert sich ihr Gebiet durch das der Esthen, im Rorden dagegen, in Lappland und dem Innern Standinaviens (f. o.), burch das der wenig zahlreichen Lappen und Quanen1). Durch eine breite Bone ruffischen Gebiete getrennt, findet fich im nordöftlichen Wintel Europas, im Fluggebiet der Petschora, ein zweites Territorium, das im R. einige Tausend Samojeden, sublicher Permier, Sprjanen u. a. finnische Stämme inne haben. Zu beiden Seiten der mittlern Bolga und Rama find die fog. Wolgafinnen, die wieder in mehrere Aeste zerfallen, über viele kleine Territorien verstreut. Weit ab von diesen hat fich der finnische Stamm ber Magnaren seit dem Ende des 9ten Jahrhunderts festgesetzt und von hier aus Colonien in das romanische Sprachgebiet (nach Siebenbürgen) verpflangt.

Noch zersplitterter erscheint auf der Rarte Europas das von den Boltern turfischen Stammes bewohnte Gebiet. Dazu gehören die Baschfiren im südlichen Ural und zahlreiche kleinere Stämme (die sog. Tataren) im Gebiete der mittleren Wolga, z. B. in der Umgegend von Kasán, sowie in der Krim und nördlich vom Raukasus die sog. Nogai-Tataren, ferner die Rirgisen in den Steppen zwischen dem Raspi und dem Gudenbe des Ural. Diefen wollen wir gleich anschließen die zwischen der untern Wolga und der Manytsch= niederung nomadisierenden Ralmüten, obwohl sie nicht dem turkischen, sondern dem mongolischen Stamme angehören. Go bleiben uns endlich nur noch die Osmanen übrig, die auf der Balkanhalbinsel kleinere ober größere Sprachinseln zwischen Slaven und Reugriechen bilden, alfo den am weiteften westlich gelangten turkischen Stamm dar-

stellen.

Ueberblicken wir noch einmal das Bölkergemisch, das nach der eben gegebenen Aufzählung noch immer bunt genug hervortritt, so muffen wir andererseits an die einen ben Bande gleicher Religion und gleicher Gesittung erinnern, welche die gesammte europäische Bölkerfamilie dazu geführt hat, sich trot so mancher Gegensate im wesentlichen als eine Einheit zu betrachten; es gibt wohl eine europäische, aber keine afiatische Geschichte. Denn was die Religion betrifft, so herrscht das Christenthum in seinen drei Hauptconfessionen überwiegend vor. Neben 320 Millionen, die sich zu ihm bekennen, treten die 5 bis 6 Mill. Israeliten und etwa gleichviel Mohammedaner in der That numerisch böllig zurück. Berschwindend klein ist die Zahl

¹⁾ S. Räheres unter Schweben.

der Heiden in Europa, die wesentlich nur im östlichen Rußland zu

finden find.

Aber eine Einheit im engern Sinne des Wortes, etwa wie die Hunderte von Millionen Chinesen, bildet die an Bahl ihnen fast gleiche Bevölkerung Europas feineswegs. Wie nach Abstammung und Sprache, nach dem religiosen Betenntnis im engern Sinne, so unterscheiden sich die verschiedenen Bolferstämme auch nach ihrer politischen Gestaltung und historischen Stellung nicht unwesentlich. unter ihnen berichwindende, vegetierende, fortblühende und aufwachende Bolter unterschieden 1). Bu ben erften wurden die Celten, Basten, Letten u. f. w. zu rechnen sein, kleine Bölkerstämme, welche bis jest noch feine eigene Literatur und Cultur entwickelt haben, und deren Sprachen und Nationalität bei dem fich so rasch steigernden Verkehr und dem Drang der Bölker zu weltbürgerlicher Einheit dem Untergang rasch entgegengehen, wie sehr sie sich auch bemühen, ihr Bolksthum zu erhalten oder wiederzubeleben. Bu ben begetierenden Bölkern, die früher eine gewisse Söhenstufe der Civilisation erreicht haben und weltgeschichtlich thätig gewesen sind, jett aber wenig eigene Thatigkeit entfalten und zu Nachahmern des Auslandes geworden find, oder die edelften Beiftestrafte im politischen Parteifampf und im eitlen Streben nach Geld und Gut und Lebensgenuß vergeuben, glauben wir mehrere romanische Bölker, wie die Bewohner der Spanischen Salbinsel, rechnen zu dürfen; zu den fortblühenden Nationen aber gehören zur Zeit vornehmlich die Bölker Mitteleuropas bis nach Standinavien hinauf. Nicht nur, daß diese durch die materielle Cultur bestimmend auf ganz Europa einwirken und durch Millionen von Colonisten europäische Gesittung in andere Erdtheile verbreiten, sondern fie haben fich auch als Bachter der heiligsten und edelften Güter der Menschheit, der Religion, der politischen Freiheit unter ber Herrschaft bes Gesetzes, dem alle Staatsbürger in gleicher Weise unterworfen sind, der Runft und Wissenschaft Aufwachend mögen wir endlich die flavische Boltergezeigt. familie nennen, deren Bölker, so lange durch die Fremde beeinflußt, jett zu selbständigen Schöpfungen sich gurten und ihre eigenen Wege wandern wollen. Go bietet jest Europa das Bild eines mächtigen Ringens der Nationalitäten gegen einander dar, welches freilich der einen oder andern den Untergang bringen fann, die Gesammtheit aber bor Erschlaffung bewahrt und zu immer erneuter Anstrengung ermuntert.

8.101. Statistische Uebersichten. Die bisherigen allgemeinen Betrachtungen sollen in den nachfolgenden vergleichen den Tabellen noch eine kurze Erläuterung sinden. Wenn man versucht, die Bevölkerung Europas nach Rationalität und Confession, oder nach der Bertheilung auf Stadt und Land zu gruppieren, so ist das Endresultat, das sich in knappe Zahlenbilder prägen läßt, natürlich von den Bevölkerungszahlen abhängig, welche man im einzelnen zu Grunde legt. Daher muß die Fesiskellung der Gesammtzahl der Bewohner allem andern vorhergehen. Run ist schon oben, Bd. I, S. 168,

¹⁾ S. Ritter's Borlefungen über Europa, herausg. von Daniel, 1863, S. 18.

angedeutet, daß man heute die Bevölkerung Europas mit ziemlicher Sicherheit festftellen tann, weil für alle Staaten, mit Ausnahme ber Türkei, entweber Bolfegablungen oder Erhebungen von annähernd gleichem Berthe (Rugland) vorliegen. Obgleich nun die Geschichte ber Bablungen nur in feltenen Fällen auf die Zeit vor den Freiheitetriegen gurudgeht, fo haben dieselben boch bewiesen, daß die Bevölkerung Guropas im Laufe dieses Jahrhunderte beträchtlich, ja ficher um 100 Millionen Seelen und mehr zugenommen bat. Gin folches raiches Bachethum im allgemeinen ift aber teineswege gleichmäßig vor fich gegangen. Ginzelne Staaten, wie England, Preugen, Sachfen, Die ftanbis navifchen Ronigreiche, also im allgemeinen bie meiften Staaten germanischer Bevolkerung, haben ihre Bahl nachweislich im Laufe von 50 - 60 Jahren verboppelt - felbftverftanblich abgefeben von Gebieterwerbungen burch Erobes rungen ober Erbtheilungen - andere, wie Belgien, Franfreich, Gubbeutschland haben in der gleichen Beit taum um die Balfte ober ein Drittheil jugenommen. Da nun beispielemeife jene ftart anwachsenden Rationalitäten, wie gesagt, jumeift germanischem Beblut und ber protestantischen Confession angehörig find, fo ergibt fich, bag bas Bablenverhaltnie sowohl in Rudficht auf Nationalitat ale Confession gegen die Beit am Unfang bee Jahrhunderte mesentlich verschoben erscheint. Legt man babei bie neuesten gur Beit (Ende 1882) befannt gewordenen Erhebungen ju Grunde, die größtentheils aus ben Jahren 1880 und 1881 ftammen, fo muß die fruber Bb. I, G. 133 mitgetheilte Babl von 816 Millionen Bewohnern bereits wieder um 12 Mill. erhöht werden, unb fann die Bevolferung Europas am Beginn des 9ten Jahrzehnte unferes Jahrhunderts auf etwa 328 Mill. Bewohner angenommen werden.

Bas zunächst die Staatenbildungen betrifft, so hat bekanntlich die Karte Europas im 19ten Jahrhundert die großartigsten Umgestaltungen erssahren. Im allgemeinen hat in neuerer Zeit die Tendenz vorgeherrscht, die einzelnen durch gleiche Sprache verbundenen Bölkerstämme zu größern Einheits oder Bundesstaaten zu vereinigen. Dadurch ist eine große Reihe kleinerer Staaten ganz in andern aufgegangen, und das politische Kartenbild hat sich wesentlich vereinsacht. Wir haben daher heute 20 Staaten und Staatengruppen von einiger Bedeutung zu unterscheiden, die hinsichtlich der Ausdehnung ihres Gebiets und der Machtverhältnisse, welch letztere sich bei Ländern gleicher Culturstuse wesentlich in der Bevölkerungszahl abspiegeln, noch große Unterschiede zeigen. Ordnen wir sie nach letzterer, so ergibt sich in abgerundeten Zahlen solgendes Bild, dessen Einzelangaben unter den spätern

Capiteln ihre Erläuterung finden werben 1):

Staaten und Staatengruppen.

-		•	Bevöller	ing
	🗆 Mln.	□Kil.	total	Proc.
Die feche Groß	mächte	Europas:		
1. Raiserthum Rugland2) (1879) .	89400	4.924000	81.600000	24,9
2. Deutsches Reich (1880)	9800	54 1000	45.200000	18,8
3. Desterreichisch-Ungarische				-
Monarchie3) (1880)	11400	625 000	37.900000	11,5
4. Republik Frantreich (1881)	9700	533000	37.700000	11,5
5. Königreich Großbritannien				•
und Irland4) (1881)	5700	315000	35.400000	10,8
6. Königreich Italien (1881)	5200	289000	28.500000	8,7
zusammen	131200	7.227000	266.300000	81

¹⁾ S. Behm u. Wagner, die Bevölkerung der Erde VII, 1882, und Gothaischer Hostalender 1883. Ausgegeben Dec. 1882. — 2) D. i. das europäische Rußland ohne Finland. — 3) Ohne Bosnien 2c., s. Nr. 21. — 4) Mit Helgoland, Gibraltar und Malta.

				Bevölleru	ng
	Die mittlern und	OMin. Eleine	□RìL rn Staat	tetal	Proc.
7.		9100	500400	16.300000	5,0
8.	Ronigreich Belgien (1880)	535	29500	5.500000	1,7
9.	Ronigreich Rumanien	2360	130000	5.400000	1,7
10.	Europäifche Lurtei	3660	201300	5.800000	1,6
11.	Ronigreich Schweben (1880) .	8200	450600	4.600000	1,4
12.	Ronigreich Bortugal2) (1878)	166 0	91500	4.400000	1,3
13.	Ronigr. bet Rieberlanbe (1881)	600	33000	4.100000	1,2
14.	Someig. Gibgenoffenfc. (1880)	750	41200	2.800000	0,9
15.	Großfürftenthum Finland (1880)	6800	373600	2.100000	0,6
16.	Ronigreich Danemarts) (1880)	720	39600	2.000000	0,6
17.	Fürftenthum Bulgarien (1881)	1160	64000	2.000000	0,6
18.	Ronigreich Griedenland (1879)	1185	64700	2.000000	0,6
19.	Ronigreich Rorwegen (1879)	5900	325400	1.900000	0,6
20.	Ronigreich Gerbien (1880)	880	48600	1.700000	0,5
(21.)	Boenien, Bergegowina 2c	1100	61000	1.300000	0,4
	zusammen	44600	2.454400	61.400000	19

Summa rund 175800 9.681400 327.700000 100

Bur Bervollständigung dieser Uebersicht ware noch an das Großherzogthum Luxemburg (47 DR., 2600 DRil, und 210000 E.) und das Fürstenthum Montenegro (164 DR., 9000 DRil., 200000 E.?) zu erinnern, welche selbständige Staaten sind, ohne eine Anlehnung an einen andern gefunden zu haben, wenn auch Luxemburg durch Personalunion mit der niederländischen Krone in Beziehung steht. Dasselbe gilt ja auch für Finland, welches mit Außland unter demselben Regenten vereinigt ist, und von Rorwegen, dessen Krone der König von Schweden gleichzeitig trägt. — Endlich sei noch der vier Minimalstaaten Europas gedacht, der Republik Andorra in den Pyrenäen, der Fürstenthümer Liechtenstein im obern Rheinthal und Monaco unweit Rizza, sowie der Republik San Marino im S. von Ravenna in Italien, welche sich z. Th. schon durch Jahrhunderte selbständig erhalten haben, troßdem ihr Gebiet sich nur auf wenige DR., ihre Bevölkerung je auf 5—10000 Seelen beläust.

Aus der Betrachtung der Arealflächen geht schon hervor, daß die Gruppierung eine ganz andere werden wurde, wenn wir die Staaten nach diesen ordnen wollten. Das Uebergewicht Rußlands, welches selbst ohne Finland mehr als die hälfte des europäischen Bodens besitzt, springt dann aus der Tabelle wie aus der politischen Karte Europas ins Auge. Andererseits rücken fünf der mittlern und kleinern Staaten gleichsam in die Reihe der Großmächte herein. Wir erhielten in absoluten Zahlen und Procenten die folgende Tabelle, der wir zum Bergleich die drei größten deutschen Staaten beifügen wollen.

	🗆 Win.	□ R iL	Proc.
1. Rußland	89400	4.924000	50,8
2. Defterreich : Ungarn	11400	625000	6,4
3. Deutsches Reich	9800	541000	5,6
4. Franfreich	9700	533000	5,5
5. Spanien	9100	500400	5,2
6. Schweden	8200	450600	4,6

¹⁾ Ohne Canarische Inseln, die bei Afrika eingerechnet sind. — 2) Mit den Azoren, aber ohne Madeira. — 3) Mit den Farder, aber ohne Island. — 4) Gegensüber der Angabe S. 28 (176763 DM., 9.735500 DKil.) sei bemerkt, daß die Küstengewässer der Ofisee und das Asowsche Meer hier ausgeschlossen sind.

																			□Min.	□ \$il.	Proc.
7.	Finland	•	•	•	•	•	•		•		•	•		•			•	•	6800	378600	4,1
	Preußen																		6800	348000	-
8.	Rorwegen																		5900	325400	3,4
9.	Großbritanni	en	•	•			•				•		•		,	,		•	5700	31500 0	3,2
10.	Italien																		5200	289000	8,0
11.	Türfei																		8660	201300	2,1
12.	Rumanien .																		2360	130000	1,8
13.	Portugal																		1660	91500	0,9
	Bapern																		1380	76000	
14.																			1185	64700	0,7
15.	Bulgarien .	•	•	•	•				•	•		•	•			•	•		1160	64000	0.7
	Bosnien 2c.		•					•		•	•	•			•		•		1100	61000	0,6
17.																			880	48600	0,5
18.	Soweiz																		750	41200	0,4
19.		•																	720	39600	0,4
20.	Riederlande .																		600	33000	0,8
21.	Belgien																		585	29500	0,8
	Bürttemberg																		357	19500	_

Diese verschiedene Stellung der einzelnen Staaten unter einander, je nachdem wir ihr Gebiet oder ihre Bevölkerung betrachten, ist natürlich allein durch die großen Gegensäte der Bevölkerung betrachten, ist natürlich allein durch die großen Gegensäte der Bevölkerungsdichtigkeit zu erklären. Finden wir in Europa auch nicht so ausgedehnte Strecken sast unbewohnten Landes, wie dies in allen andern Erdtheilen der Fall ist, und eben so wenig solche Anhäusungen von Menschenmassen, wie in China und Indien, so treten und zwischen den nordischen Districten und einzelnen Theilen Mitteleuropas oder Englands doch enorme Unterschiede entgegen. Denn im Gebiete der Lappen und Samojeden hat sast jede Familie eine ganze M., 50 Mil., zu ihrer Berfügung (d. h. 10—20 E. auf 1 M., kaum 1 auf 1 Mil.), in Sachsen, am Riederrhein, in Belgien, England drängen sich zehn-, sunfzehn-, zwanzigtausend Einw. auf 1 M. (200, 800 und mehr E. auf 1 Ril.) zusammen. Aber selten treten die äußersten Gegensäte so hart neben eins ander auf, wie wir dies in Indien sanden, vielmehr werden sie meist durch zahlreiche Uebergänge vermittelt (s. Bd. I, S. 567).

Eine Gegenüberstellung der Bevölkerungsdichtigkeit der einzelnen Staaten gibt noch kein richtiges Bild von der Bertheilung derselben, da die Größe der Länder viel zu verschieden ist und die größern häufig ein wechselvolles Bild im Innern zeigen. Eher dürfte sich eine Zusammenfassung der Staaten zu natürlichen Gruppen empfehlen. Da in

Europa etwa auf 1 m. 1870 E., auf 1 m. 1811. 34 E., Aften """" 1000 """" 18 " Afrika """" 400 """ 7 " Amerika """ 140 """ 2,6 " Australien,"" 30 """ 0,5 "

entfallen, so ergibt sich, daß Europa bei weitem die stärkste relative Bevölkerung besitzt und selbst Asien hierin um das Doppelte übertrifft, wo wir doch in China und Indien Hunderte von Millionen Bewohner sinden. Die durchsschnittliche Bevölkerungsdichtigkeit Europas sinden wir annähernd vertreten in den Staaten der Balkanhalbinsel (1600—2200 E. auf 1 DN., 80—40 auf 1 DRil.), sowie Spanien (1800, 33), das von Portugal (2500, 46) ein wenig übertrossen wird, dagegen sieht der Norden und Osten Europas oder Rußland (900, 16), Schweden (550, 10), Norwegen und Finland (300, 5—6) weit unter dem Durchschnitt. So würde Centraleuropa nebst Italien und Großbritannien als der dichter bevölkerte Theil übrig bleiben; doch treten hier noch immer sehr bedeutende Unterschiede hervor.

	a. 1 🗆 M.	a. 1 🗆 Kil.			a.1 DRil.
Danemart	. 2800	51	Italien	5 500	100
Defterreich:Ungarn	. 8460		Großbritannien und		
Schweiz	. 3 800	69	Irland	6200	112
Franfreich		71	Rieberlande	6800	125
Deutsches Reich .		84	Belgien	10200	188

Seben wir von ber politischen Begrenzung ab, so gewinnt das Bild an Mannigfaltigfeit 1). Rördlich bes 600 R. Br., sowie in den subruffischen Steppen finden fich nur fleine Landstriche, wie g. B. am Ruftenrand Finlande, die mehr als 1000 E. auf 1 DR., 20 auf 1 DRil., zählen. abgesehen von diesen Bebieten muß die Balfte Europas, nämlich Sudschweben, bas ruffische Gebiet zwischen bem Schwarzen Meer, ber Offfee und Bolga, die innern Theile der türkischegriechischen halbinsel und Spaniens als ein nach europäischen Berhältniffen bunnbevolkertes ganb (mit taum 1500-2000 E. auf 1 DR., 30-40 auf 1 DRil.) bezeichnet werden 2). Inselartig treten abnliche Diftricte ichwacher Bevölkerung in Central. Europa, und zwar nicht nur in Bebirgelandern, wie den Alpen, Rarpaten, Cevennen, Bales, Schottischen Bergen, sowie Sardinien und Corfica, sondern auch in den Riederungen auf. Die lettern laffen fich auf gang bestimmte Eigen= thumlichkeiten der Bodenbeschaffenheit ober ungunstige klimatische Berhaltniffe jurudführen und werden daber fpater noch ihre Ertlarung finden. Bir erinnern hier einstweilen in Frankreich an die "Landes", die Sologne südlich von Orleans, die Champagne, in Rordbeutschland an die Moor- und Saidebistricte, die Medlenburgische, Pommersche, Masurische Seenplatte und an Butland. In den dichtest bevölkerten Diftricten Ofteuropas, wie in ber Bone der schwarzen Erde, welche fich vom Quellgebiet des Don im Bogen jum mittlern Onjepr zieht, in der Balachei oder in Thracien, Theffalien zc. wohnen burchschnittlich noch 2000 E. auf 1 m., 40 auf 1 mRil. Es ist dies eine gleiche Dichtigkeit, wie fie fich auch in Centraleuropa noch am ausgebreitetften findet, aber bier noch eine der unterften Stufen der Bertheilung der Bewohner Bir begegnen ihr sowohl auf der Außenseite der mitteleuropäischen Gebirgelander, j. B. im frangofischen Bergland, und im größern Theil der norddeutschen Ebene, ale auf den meiften eingeschloffenen Riederungen und pochebenen. Go erheben fich z. B. in gang Ungarn nur wenige Diftricte über den genannten Durchschnitt, ebenso in der baprifchen hochebene ober dem Jura, in den Arbennen und auf den Schieferplatten, durch welche fich der Rhein hindurchbricht. Es bleibt also für die dichter bevölkerten Gegenden Guropas, wie in den andern Erdtheilen, nur ein kleiner Theil übrig, vielleicht 10000 DR., 550000 DRil., die auf den ersten Blid regellos über Centraleuropa nebst Italien und England vertheilt icheinen. Dhne hier auf die intereffanten Einzelheiten einzugeben, tonnen wir boch zwei Arten betrachtlicher Bevolferunge. anbaufungen unterscheiben, welche beide theilmeise in ben örtlichen Berbaltniffen ihre Erklärung finden. Wo bei gunftigern klimatischen Bedingungen eine intensive Cultur des Bodens aus älterer Zeit fich erhalten hat, ba feben wir Bevölkerungecentren, welche und an diejenigen des Rilthals, hindoftans ober ber dinefischen Tiefebene erinnern, wo ebenfalls ber reiche

¹⁾ S. die Karte der Bevölkerungsbichtigkeit in Europa, 1:11.000000, in der "Bevölkerung der Erde", II, 1878. Da die Karte auf den Zählungsresultaten der Jahre 1866—1871 basiert, so bedürste sie im einzelnen schon mancher Berichtigungen. Sie stellt die Dichtigkeit nach der Reduction auf geogr. Meilen in 12 Tönen dar.

— 2) E. Behm berechnete 1873 die Flächen Europas, welche von weniger als 2000 E. auf 1 DR., 40 auf 1 DKil., bewohnt sind, auf 70 Procent. S. am eben angeführten Orte S. 96.

Bodenertrag die farte Bevölkerung ernähren muß und tann. Das auss gedehntefte berartige Gebiet in Europa burfte das Tiefland des Po sein, wo durchschnittlich 8000 E. auf 1 m., 150 auf 1 mRil., wohnen; als weitere Beifpiele mogen gelten bas oberrheinische Tiefland, Solland und die weftlichen belgischen Provinzen, die Campanische Ebene um Reapel, das Rundungegebiet des Duero in Portugal. Reuern Urfprunge find das gegen die Anhaufung en ber Bewohner in den fog. Industriebegirten; diese modernen Gebilde find in andern Erdtheilen taum vertreten. Die meiften derselben find in Europa an das ortliche Bortommen der Grundbedingungen industrieller Entwickelung, Rohle und Eisen, geknüpft. Daber zieht sich von ber obern Dber jur Saale eine Rette von Bevolkerungscentren, um fich am Riederrhein, in Belgien und im nördlichen Frankreich ju wiederholen. Auf derselben Bafis erwuchs die ftarte Ginwohnerzahl in den centralen Theilen Englands. In Frankreich zeigen fich abnliche Berhaltniffe im Quellgebiet der Loire (St. Etienne). Aber hie und da werben die Rohmaterialien weit ab von ihrem Ursprung geführt, ehe fie zur Berarbeitung gelangen, und so hat Europa eine Reihe von kleinern Industriebegirten aufzuweisen, die, wie die nordlichen Cantone ber Schweiz ober die hauptstädte der mittele und westeuropäischen Staaten, einen Anziehungspunkt der von allen Seiten des Landes herbeiftromenden Bevolkerung bilden.

Dies führt zu der Betrachtung des Berhältnisses zwischen städtischer und landlicher Bevölkerung, das für die einzelnen Staaten Guropas die auffallendften Gegenfate barbietet. Rennen wir bier, um eine festere Grenze ju ziehen, alle Ortschaften (nicht Gemeinden schlechtweg) mit mehr als 5000 E. furzweg Städte, fo entfallen in den gering bevölferten Diftricten Rords und Ofteuropas taum 10 Procent der Gesammtbevölkerung auf die Städte, 90 dagegen auf das Land, in Schweden hat fich das ftädtische Element erft jungft ftarter erhoben (1880: 12%), in Rorwegen steigt es auf 13, in Desterreich-Ungarn auf 17%. Auch in Spanien, in Frankreich, wo die Bevolkerung noch vorwiegend vom Aderbau lebt, erreicht fie noch kein Biertel (23%)), mahrend wir beim Deutschen Reiche und Italien (je 29%, den Riederlanden2) und Belgien (je ca. 35%) annähernd ein Drittheil aller Burger in den Städten wohnen feben. Gang auffallend fteben den andern Staaten England und Schottland gegenüber, wo jest die hälfte aller Bewohner in den Städten zusammen gedrängt ift. Betgleicht man diese Angaben mit folden aus frühern Jahren, so seben wir fie überall bedeutend in Menderung begriffen, d. h. in den meiften europäischen Staaten drangt fich die Bevölkerung immer mehr vom Lande nach den Städten hin, was durch die Entwickelung des Berkehrswesens in diesem Jahrhundert noch bedeutend erleichtert ift. Den größten Antheil am Bachethum nehmen die eigentlichen Großstädte. Schon zählt Europa vier meilenweit fich ausbreitende häusercomplexe mit mehr als 1 Mill. Bew., an der Spipe London, das ohne Beispiel auf Erden ift. (Die städtisch bebaute Umgebung ift bei ben nachfolgenden Bahlen durchweg mit berücksichtigt worden 3).

¹⁾ Diese Zahl bezieht sich auf 1876. — 2) Für die Zählung von 1879 läßt sich nicht wie für die von 1869 eine genaue Ortsbevölkerung aufstellen. Zieht man die Gemeinden mit mehr als 5000 Seelen, welche ein größeres geschlossenes Centrum baden, in Betracht, so resultieren sür dieselben insgesammt ca. 39 Proc. Bergl. Bevölk. der Erde VII, 1882, S. 98. — 3) Die Belege s. in der Bevölk. der Erde VII oder VI. Für Italien und Frankreich s. die berichtigten Zahlen im Gothaer Almanach sür 1883. Hinsichtlich Italiens ist zu demerken, daß sich die Ichlen gleichsalls auf die Städte, nicht die Gemeinden beziehen, dei Genua und Florenz setzen wir trohdem die Gemeindebevölkerung ein, welche der städtischen Bewohnerzahl mehr entspricht.

```
1. London ca. . . . 4.000000 (81) | 8. Berlin . . . . . 1.280000 (80)
 2. Paris . . . . . . 2.269000 (81) | 4. Wien . . . . . . 1.100000 (80)
   Die halbe Million erreichen seche, die Biertelmillion neunzehn Städte u. f. f.
5. St. Petereburg . . . 877000 (81) | 48. Floreng . . . . . . . 169000 (81)
 6. Mostau . . . . . . 748000 (82) 49. Riga . . . . . . . . 169000 (81)
 7. Conftantinopel . . . 600000 (—) 50. Stocholm . . . . . 169000 (80)
8. Liverpool . . . . . . 552000 (81) 51. Antwerpen . . . . . 169000 (80)
 9. Manchester-Salford . 514000 (81) 52. Frankfurt a. M. . . 165000 (80)
10. Glasgow . . . . . . 512000 (81) | 53. Köln . . . . . . . 160000 (80)
                             54. Rotterdam . . . . . 157000 (81)
11. Reapel . . . . . . . 468000 (81) | 55. Hull . . . . . . . . 154000 (81)
12. hamburg . . . . . . 410000 (80) | 56. Stofe upon Trent . 152000 (81)
18. Birmingham . . . . 401000 (81) 57. Balencia . . . . . . 144000 (77)
15. Bruffel . . . . . . . 395000 (80) 59. Dundee . . . . . . 142000 (80)
21. Amsterdam . . . . . 328000 (81) 65. Gent . . . . . . . . . 131000 (80)
22. Mailand ca. . . . . 300000 (82) 67. Cherson . . . . . . . 128000 (---)
24. Edinburgh m. Leith 289000 (81) 68. Portemouth. . . . . 128000 (81)
25. Sheffield . . . . . . 284000 (81) 69. Riem . . . . . . . . 127000 (74)
26, Breslau..... 273000 (80) 70. Rantes . . . . . . . 124000 (81)
27. Ropenhagen . . . . 273000 (80) 71. St. Etienne . . . . 124000 (81)
28. Rom ca. . . . . . . 272000 (81) 72. Lüttich . . . . . . . . 123000 (80)
                             73. Bremen . . . . . . 123000 (80)
80. Barcelona . . . . . 249000 (77) 74. Leicester . . . . . . . 122000 (81)
81. München . . . . . . 247000 (80) 75. Stuttgart . . . . . . 117000 (80)
82, Lissabon . . . . . . 246000 (78) 76. Malaga . . . . . . . 116000 (77)
85. Bufareft . . . . . . . 221000 (79) 80. Nottingham . . . . . 112000 (81)
86. Prag . . . . . . . . . 218000 (80) 81. Oldham . . . . . . . . 111000 (81)
                             82. Lemberg . . . . . . 110000 (80)
87. Rewcastle m. Gates.
   bead . . . . . . . . 211000 (81) 83. Danzig . . . . . . . 109000 (80)
38, Bristol . . . . . . . 206000 (81) | 84. Brighton . . . . . . 108000 (81)
89. Palermo . . . . . . 206000 (81) 85. Porto . . . . . . . . 106000 (78)
40. Obessa . . . . . . . 193000 (77) 86. Rouen . . . . . . . 106000 (81)
41. Plymouth-Devonport 193000 (81) 87. Aberdeen . . . . . . 105000 (81)
42. Leipzig . . . . . . . 190000 (80) 88. Bolton . . . . . . . 105000 (81)
48. Elberfeld-Barmen. . 189000 (80) 89. Strafburg . . . . . 104000 (80)
44. Bradford . . . . . . 188000 (81) 90. Bologna . . . . . . 104000 (81)
45. Genua . . . . . . . . 180000 (81) 91. Blackburn . . . . . . 104000 (81)
93. le Havre . . . . . 108000 (80)
   Salford f.Manchefter
47. Belfast . . . . . . . 174000 (71) 94. Chartow . . . . . . 101000 (79)
   Ordnet man die Einzelstaaten nach der Bahl ihrer Großstädte, so folgt:
 offbritannien . . . 26 Frankreich . . . . . . 10 Rufland . . . . . . . 9
  utsches Reich . . . 17 Stalien . . . . . . . 9 Defterreich - Ungarn . . 5
```

Spanien	•	•	•	•	•	•	5	Portugal	 •	•	•	•	•	2	Schweben	1
															Danemart	
Riederlande																

Es find also Norwegen, die Schweiz, Griechenland, Finland, Bulgarien und Serbien ohne folche große Centra. Bollte man die Bahl ber Bewohner diefer Stadte in Rechnung ziehen, fo murbe fich bie vollige Ausnahmeftellung, bie England allen andern Staaten gegenüber in diefer Beziehung einnimmt, noch deutlicher barthun. Es entfällt nämlich von ber Besammtbevolkerung auf die Großftädte in

			Proc. P	roc.
Großbritannien		27	Deutschland 9 Schweden	. 4
			Portugal 8 Rumanien	
			Italien 7 Rugland	
			Spanien 6	
Frankreich	•	. 11	Desterreich Ungarn 5	

Das neuerdings rafchere Bachsthum ber Städte in fast allen europäischen Staaten deutet icon an, wie ihre Bevolkerung in unserm Jahrhundert von einer größern Beweglichkeit ergriffen worden ift. Sie zeigt fich noch mehr in ber großartigen Ausbehnung, welche die Auswanderung aus Guropa genommen bat. Gemährt une die Geschichte bes Alterthums und bes Mittelaltere ben Ginblid in das Ginftromen immer neuer Bollerschaaren von Often und Suben nach Europa, bem gegenüber bie Rudwanderung oder bie Bertreibung einzelner Stamme beinahe verschwindet, so beginnt die Reuzeit damit, daß Europäer fast an allen Seiten über die Grenzen binausbrangen. 3m Suben werben die Mauren nach Afrita zurudgeworfen, im Often bringen bie Slaven gegen den Ural vor und überschreiten ihn colonifierend weiter und Das Zeitalter der Entdeckungen führt Schaaren von Sübeuropäern nad Amerita, und gang icheint ber Auswandererstrom in die fpanisch portugiefichen Colonien nie verflegt zu fein. Aber alle diese Borgange laffen fich nicht entfernt mit ber Auswanderung unserer Tage vergleichen, wie fle fich feit den Freiheitelriegen, mehr jedoch noch feit den Rothjahren im fünften Jahrzehnt biefes Jahrhunderte entwidelte. Im wefentlichen find es jedoch nur Bermanen und Celten, namlich Deutsche, Engländer und Irlander, welche ju hunderttaufenden jahrlich bas Baterland verließen, um jenfeits des Oceans, in Amerika, Australien und bem Capland eine neue heimat ju grunden. Rachweislich schifften fich seit 1815 bis 1881 mehr als 91/2 Millionen Auswanderer in englischen bafen ein, und 81/2 Millionen in beutschen! Dagu treten die fortdauernden Buge ber Ruffen nach Sibirien und Raufafien, der Frangofen nach Algier, der Italiener und Spanier neuerdinge nach Gudamerita, fo daß Europa ficher in diefem Jahrhundert mehr als 14 Millionen Coloniften ausgesandt hat!1) Theilweise hat diese Auswanderung europäische

¹⁾ Die ältern Nachweise über Bahl und Nationalität ber Auswanderer find nicht gang ficher und noch heute entziehen fich zahlreiche Emigranten ber Controle, wie fich aus ben Bergleichen zwischen ben officiellen Erhebungen ber europäischen Staaten einerfeits und benen ber Einwanberungsbehörben g. B. in ben Bereinigten Staaten ergibt. Für bie beiben Sauptlänber befitt man jett forgfältige ftatiftifche Arbeiten über Bahl und Biel ber Auswanderung, nämlich für Großbritannien in ben Statistical tables relating to Emigration and Immigration from and in to the United Kingdom. Board of Trade. London, und für bas beutsche Reich in ben Bierteljahrs- resp. Monatsheften zur Statistit des beutschen Reiches. Besonders auf die Abhandlung im Jahrg. I, 3tes Beft, Abth. 1, 1878, muß verwiesen werben, wo eine forgfältige Schähung ber Auswanderung früherer Jahre verfucht ift, auf ber obige Angaben fußen. Die neuesten Angaben jugleich über die Auswanderung aus

Districte vor Uebervölkerung bewahrt, wie z. B. Irland, wo die Zahl der Bewohner, welche in den ersten 40 Jahren unseres Jahrhunderts von 5 Mill. auf 8 Mill. gestiegen war, seitdem durch die Auswanderung wieder auf 5½ Mill. herabgedrückt ist; theilweise muß man von Entvölkerung reden, wenn, wie z. B. bei Meckenburg, die Arbeitsträfte bei der Ernte zu mangeln beginnen. Der jährliche Auswanderungsstrom ist bereits mehrmals zu gewaltigen Fluthen angeschwollen, wo mehr als eine halbe Million Menschen Europa verließ (1872, 1880), um dann wieder start herabzusinken. Es hat sich gezeigt, daß es wesentlich die Perioden des wirtschaftlichen Aufschwungs in den Bereinigten Staaten von Amerika waren, welche jene Hochstuthen erzeugten, während die des Niedergangs bereits durch starte Rückwanderungen, namentlich nach England, bezeichnet waren. — Für die solgenden Betrachtungen wollen wir daran seshalten, daß der Grundstod der Bevölkerung bisher noch kaum irgendwo in Europa durch die moderne Auswanderung vernichtet ist.

Die Frage über bie Busammenfegung ber Bevölkerung nach der Nationalität innerhalb ber Ginzelstaaten ift zur Beurtheilung der innern und äußern Geschichte derselben mahrend der letten Jahrzehnte von hervorragender Bedeutung. In einer Zeit, wo in Europa von gewaltsamer Berpflanzung eines ganzen Volksstammes nicht mehr die Rede sein tann, und der Eroberer in den erworbenen Provinzen die bestehenden Berhältniffe icont, fo daß die seghafte Bevölkerung nur in geringer Bahl die Aenderung des Bohnplapes dem Wechsel des Herrschers vorzieht, verschieben sich die Rationalitätsgrenzen nur allmählich, und ber heutige Bohnfit ber verschiedenen Stämme greift in die Geschicke der Einzelstaaten so unmittelbar ein, wie das örtliche Bortommen von Roble und Gifen auf die Ausbildung der Induftrie oder das des Goldes auf die Einwanderung einwirkt. Wenn gemeinsame Abstammung, gleiche Sprache und andauernde Gemeinsamteit gleicher Schickfale die hauptfactoren zu nennen sind, welche die Nationen bilden, so ist doch die Sprace das einzige Kennzeichen unter ihnen, wonach sich die Abscheibung ber verschiedenen Stamme einigermagen durchführen läßt. Denn, wie öfter hervorgehoben ist, prägen sich die körperlichen Merkmale, welche diefelben tennzeichnen, nur bei einem Bruchtheile ber Bevolkerung beutlicher aus, und für jenes Bewußtsein gemeinsamen Bolksthums, das gerade in unferm Jahrhundert Staaten bildend aufgetreten ift und die politische Rarte Europas fo beträchtlich verändert hat, gibt es tein außeres Maaß, jedenfalls tein foldes, welches dauernd und von allen Parteien rudhaltlos anerkannt wurde. Sprachgrenzen find nun im allgemeinen mit genügender Sicherheit bekannt, weniger die Bahl derjenigen, welche fich einer gemeinsamen Sprache bedienen. Denn nur felten haben bei ben allgemeinen Bollegablungen genaue Aufnahmen über die Umgangesprache der einzelnen Familien ftattgefunden. Im allgemeinen gibt fie bas richtige Rennzeichen, beffen wir hier bedürfen, ab, obwohl in ftart gemischten Gebieten und bei der heutigen Leichtigkeit der Berlegung des Bohnfiges die Angabe der Mutterfprache eber einen Rud-

Frankreich, Schweiz, Italien, Belgien, Dänemark, Norwegen und Schweben — für die andern Staaten bestehen keine Nachweise — sindet man kurz zusammengestellt im Gothaer Almanach. Bei der Zusammenrechnung hat man nur zu beachten, daß viele überseeische Auswanderer des Continentes nicht direct aus einem Hafen des Heimats- landes besördert werden, sondern die großen Emporien Hamburg, Bremen, Antwerpen, Hadre, Rotterdam, sowie auch englische Häsen aussuchen. Aus diesem Grunde ist also Auswanderung aus englischen, deutschen zc. Häsen nicht gleichbedeutend mit Ausswanderung von Engländern, Angehörigen des deutschen Reiches zc. Bei einsacher Zusammenrechnung würde man daher zu große Zissern erhalten. Dies ist in obigen runden Zahlen zu vermeiden gesucht.

schluß auf die Rationalität der Bewohner gestattet, da die fremden oder in der Minorität besindlichen Elemente besonders dann leicht die Sprace ihrer Umgebung auch innerhalb der Familie annehmen, wenn beide Spracen den nämlichen Culturwerth besitzen. So ist man also dei Feststellung der Mengen innerhalb der verschiedenen Sprachstämme in einzelnen Ländern auf Jählungen früherer Jahre, in andern auf Schäpungen von mehr oder minder sicherm Gehalt angewiesen, und es darf nicht Wunder nehmen, wenn die einzelnen Forscher zu verschiedenen Resultaten kommen.). Die nachsolgende Uebersicht ist auf Grund der uns am wahrscheinlichsten dünkenden Einzelschäpungen zusammengestellt.).

Die drei großen Bölkersamilien der Germanen, Romanen und Slaven halten sich heute annähernd das Gleichgewicht, indem sie je 96 bis 105 Mill. Seelen umfassen; zusammen bilden sie $^{10}/_{11}$ der Gesammtbevölkerung, so daß für alle andern namhast gemachten Elemente nur 80 Mill. übrig bleiben. Rach den Hauptstämmen kann man jetzt (1880—81) unterscheiden (in Mill.; die Israeliten sind dabei den einzelnen Sprachstämmen, unter denen sie wohnen, zugerechnet):

Germanen.	Romanen.	Glaven.
Deutsche 55,5	Franzosen und Pro- vençalen 42,8	Ruffen u. Ruthenen 66,1
Michaelimban	vençalen 42,8	M . f
Rieberlander 7,3	Staliener (unh Mas	Polen 12,4
Englander 32,9	Italiener (und Ros manen) 29,6	Tichechen und Wen-
		Tschechen und Wen- den 7,3
Standinavier 8,8	Spanier und Portus	_
	giesen 16,9	Serben 7,8
	Oft-Romanen 8,8	Bulgaren 2,8
Germanen: 104,5	Romanen: 98,1	Slaven: 95,9

¹⁾ Leiber hat in neuerer Beit, wo vielfach ein Kampf von Nationalitäten gegen einander entbrannt ist, die lange Jahre friedlich in demselben Staat zusammen wohnten, die Statistit oft den Beweis liefern sollen, daß dieses oder jenes Element wegen seiner Ueberzahl die andern zu beherrschen berechtigt sei. Wir warnen vor solchen aus Parteirücksichten gefälschen Zahlen.

Buthe-Bagner, Geographie, II.

²⁾ Da in Mitteleuropa sich bie verschiebenen Rationalitäten am meisten berühren, so konnte die oben angeregte Frage nicht bor ben genauen Erhebungen in Belgien (1846), ber Schweiz, Preußen (1861) und Defterreich : Ungarn (1846, 1880) ernftlicher in Angriff genommen werben. Ueber biefe Länder befit man daher auch theils treffliche officielle Berte, theils später ju nennenbe werthvolle Monographien; biefen schließen fich folche über Rupland an; freilich von weit geringerm Werth, und noch unficherer find die in ihren Resultaten ftart bifferierenden Abschähungen über bie Turkei, während man wieder für Italien, Schweden und Norwegen sowie Irland auf Bahlungsresultate zurückgeben tann, nicht aber für Großbritannien, Frankreich, Eine forgfältige, jegliches erreichbare Material berücksichtigenbe und von Land zu Land richtig combinierende Abschähung der heutigen Bevölkerung Europas nach den Sprachstämmen ist eine so schwierige und zeitraubende Arbeit, daß sich berlelben einmal eine jungere Kraft widmen und fie mit allen Belegen publicieren follte. Unfere geographischen und ftatistischen Sanbbucher laffen uns in diesem Puntte ganglich im Stich. Dasselbe gilt von Peschel's Europ. Staatenkunde. Brachelli hat in seinen verschiedenen Publicationen solche Ueberfichten auch in ftart abgerundeten Bahlen veröffentlicht, jedoch leiber ohne Specialnachweise. Weitaus bie sorgfältigste Arbeit hierüber hat R. Boeth als Schluftabelle seines Werks "Der Deutschen Boltsjabl und Sprachgebiet", 1869, veröffentlicht. Er geht in ben Schähungen bis auf

Die Kleinern Rational	itäten ordi	nen fich nach der Zahl ihre	er Bertreter
etwa wie folgt:			
Magyaren	6,5 Mia.	Türk Stämme in Rußland	8,5 Mia.
Finnen	5,1	Albanesen	1,5 "
Rymren und Celten	3,4	Basten	0,7
Letten und Litthauer	8,1 "	Bigeuner	0,4
Griechen	2,8	Ralmuden, Armenier, Mal-	
Demanen			0,6
		Summa ca.	30 Mia.

Biele der genannten Stämme greisen mit ihrem Sprachgebiet über die politischen Grenzen dersenigen Staaten oder Staatengruppen hinaus, in denen sie insosern ihren Schwerpunkt haben, weil sie in denselben die überwiegende Mehrzahl der Bevölkerung bilden. Daher lassen sich drei Classen von Staaten unterscheiden, je nach der Zusammensehung der Bevölkerung aus verschiedenen Elementen.

a. Die erste bilden diejenigen, in welchen ein verschwindend kleiner Bruchtheil der Bewohner sich einer andern als der Landessprache bedient. hierher rechnen wir im Suden Italien, Portugal und Griechenland, im Rorden die Riederlande und die drei standinavischen Reiche. Letteres könnte bei einem Blide auf eine ethnographische Karte Europas auffallend erscheinen. Aber auf den 4000 DR., 220000 DRil., welche das nördliche Drittel der Standinavischen halbinsel ausmachen, wohnen doch kaum 50000 Lappen und Finnen — neben 62/5 Mill. Standinaviern im übrigen Gebiet.

b. Zur zweiten Gruppe stellen wir die Staaten, in welchen zwar eine Sprache noch in so ausgebehntem Maage vorherrscht, daß fie als gemeinsames Mittel des Berftandniffes die Gesammt. Bevollerung gu durche dringen vermag, wo aber andererseits die nicht dem hauptstamm angehörigen Unterthanen icon eine ins Gewicht fallende Bahl ausmachen. Im Rorden gehören hieher zunächst zwei Staaten, in benen nur ein Sprachelement neben dem herrschenden auftritt, namlich Großbritannien mit seinen 6-7% Celten und Finland, wo 12% Soweden wohnen. Dahin gehören ferner die vier großen Lander, welche Europas Langenachse von seiner Sudweftspipe bis jum Ural einnehmen: Spanien, Frankreich, Deutschland und Rugland. In Spanien reden zwar 25% der Bevölkerung nicht das Spanische, aber die Mehrzahl unter ihnen das nah verwandte Catalonische, auf die ftamm-In Franfreich fremden Basten rechnet man bort nur 500000 Seelen. und bem Deutschen Reiche finten die fremden Elemente auf 7-8 Proc. herab, find aber bereits bunter aus den angrenzenden Sprachgebieten jusammen. geset, unter benen bort die Celten in der Bretagne (ca. 1 Mill.), bier die Polen (23/4 Mil.) größere zufammenbangenbe Bebiete einnehmen. In Rusland endlich überwiegt das ruffische Bolt beträchtlich; denn es umfaßt 78 Proc. der Gefammtbevölkerung. Unter den zahlreichen andern Stämmen find ihrer vier, welche größere jusammenhangende Territorien bewohnen, die Polen (6 Dill.),

bie Tausende herab. Da er sich aber auf Bevölkerungsangaben von 1860/61 stütt und ca. 284 Mill. Bew. für Europa annimmt, so past seine Tabelle heute nicht unmittelbar mehr. Außerdem liegt für Rußland, Oesterreich ungarn, Türkei zc. viel neues Material vor. Das Gesagte gilt von einer Reconstruction der Boeth'schen Tabelle, welche H. Bagner im Gothaer Almanach 1878 (Totalbevölkerung 301 Mill.) versuchte. Da dem Herausgeber die Zeit zu einer so eingehenden Prüfung der Einzelz zissern mangelt, so bezeichnet er obige Tabelle ausbrücklich nur als eine solche, die in den Decimalzissern nicht verbürgt wird, von allen in der Natur der Sache liegenden Unsicherheiten ganz abgesehen. Uebrigens werden die einzelnen Capitel noch speciellere Nachweise liesern.

untermischt mit großen Mengen von Juden, die Letten, die Finnen und endlich, wie dies bereits oben beschrieben (f. S. 71), turkische und mongolische Stämme

zwischen Wolga und Ural.

c. Die am ftartsten gemischten Staaten folgen fich in einer entgegen= gesetten, nämlich von Rordwest zu Gudost streichenden Linie: Belgien, die Soweiz und die Donaustaaten im weitern Sinne. Belgien, auf der germanischen Sprachgrenze gelegen, ift mit seiner fich fast zu gleichen Theilen in Ballonen und Flamander spaltenden Bevolkerung ein Unicum in Europa. Die Soweig hat den Edpunkt dreier Rationalitätsgebiete inne, wie ihre Bebirge breien Meeren Gemaffer zusenden. Reben den 71% Deutschen find Franzosen, Italiener, Romanen vertreten. Unter den Staaten, welche von ber Donau durchftrömt werden, bietet die Defterreichifche Ungarifche Monarcie mit bas mertwürdigfte Beifpiel der Bolfermifchung bar, bas die Erde aufzuweisen hat. Richt weniger ale gehn Bungen find in beträchtlicherer Bahl vertreten, unter benen felbst bas zahlreichfte Element, die Deutschen (ca. 10 Mill.), nur 25 Proc. ber Bevölkerung bilben. Reben ihnen feben wir Rord, und Subflaven, durch die Sipe der Magyaren (61/2 Mill.), der Beftromanen und gablreicher Juden getrennt. Die europaische Zurtei endlich zeigte eine abnliche Buntichedigkeit und babei noch bas eigenthumliche Berhaltnis, daß ein in beträchtlicher Minderzahl befindlicher Boltsftamm, die Demanen, der herrschende mar, ein Berhaltnie, wie es in unserer Beit nur noch ben übrigen Erbtheilen vorbehalten zu sein scheint. Bor allem waren es Slaven und Balachen, welche die Domanen an Bahl weit übertrafen. Daber haben fich aus ihnen auch bereits felbständige, in fich gleichartiger zusammengefeste Staaten, Gerbien und Rumanien, gebildet, und die Bulgaren, die den Demanen gleichfalls die Bage halten, geben einer völligen Lostrennung Im Guben treten bann Albanesen und Griechen noch als lange dort ansässige Bölkerschaften hinzu. Also auch nach dieser Richtung bietet Guropa das mannigfaltigfte Bild dar.

Gleichförmiger ift es hinfictlich der Confessionsberhältniffe. Die subwestlichen romanischen Staaten nebst Belgien find fast rein tatholisch zu nennen; bagegen ift ber Protestantismus ausschließlich vertreten in ben nördlichen Ländern, den standinavischen Rönigreichen nebst Finland. Often herrscht die griechischekatholische Rirche unter Stämmen verschiedenster Rationalität, nämlich Russen, Rumänen, Serben, Bulgaren, Griechen, während die Bone der Staaten mit ftark gemischter Confession sich wieder quer durch Europa hindurchlagert: Großbritannien und Irland, die Riederlande, das Deutsche Reich nebst der Schweiz und Desterreich Ungarn. Die Grenzlinie in Mitteleuropa werben wir noch naber zu bezeichnen haben, daher bier zur Ueberficht nur die Bemerkung, bag jenfeits des Canals Irland, diesfeits bas Bebiet des Rheins, ferner Suddeutschland, die öfterreichischen Kronlander und im Often die Lander polnischer Bunge, sowohl in Preußen ale in Defterreich und Rugland, vorwiegend romifchetatholisch find. Gine größere protefantische Enclave südlich der genannten Gebiete findet fich nur in Ungarn. Geben wir zu den Bahlenverhältniffen über, so darf hervorgehoben werben, daß für die meisten europäischen Staaten die Resultate von wirklichen Bablungen ber Betenner ber einzelnen Confessionen ben Berechnungen für die jegige Bevolterungefumme ju Grunde gelegt werden tonnen. Rur für England und Schottland und die Türkei ift man auf Schähungen angewiesen. Bei den nachfolgenden Angaben find die kleinern Bruchtheile außer Acht gelassen worden!).

¹⁾ Leiber liegen zur Beit für wichtige Staaten, wie für das Deutsche Reich und Desterreich-Ungarn, die Resultate ber Confessionserhebungen nach ben neuesten Bahlungen

	Romisco- Ratholisch	Evans gelisch in Millionen	Griechisch= Katholisch
1. Borwiegend romischefatholi	íð:		
Spanien und Bortugal	20,7		
Italien (und Malta)	28,6	0,1	
Belgien und Luremburg	5,7	•	
Frankreich	37,1	0,6	
Irland	4,1	1,2	
Polen	5,6	0,4	0,1
Defterreich-Ungarn	29,4	3,7	3,2
2. Gemischter Confession:			
Schweiz	1,2	1,7	
Riederlande	1,4	2,5	
Deutschland	16,3	28,4	
3. Borwiegend ober rein evan	gelisch:		
England und Schottland	1,6	28,5	
Finland		2,0	
Danemart, Schweden, Rorwegen		8,5	
4. Borwiegenb griechifchetatho	liso:		
Rußland ohne Polen	3,3	2,6	63 ,6
Untere Donaustaaten	1		8,6
Griechenland	0,2	0,1	2,0
Turfei (unmittelbarer Befit)	0,1		2,5
	155,2	80,2	80,0

Es umfaßt die römisch-katholische Kirche zwar noch fast die Hälfte der europäischen Bevölkerung, doch zählt sie in Folge des raschern Bachsthums der germanischen Staaten mit vorwiegend evangelischer Bevölkerung, sowie Rußlands nicht mehr wie disher so viel Bekenner, als die beiden andern hauptconsessionen zusammengenommen. Die an der Gesammtsumme von 328 Millionen Seelen noch sehlenden 12½ Millionen entfallen auf Juden und Mohammedanern sinden sich 4 Mill. in der Türkei, 2¾ Mill. in Rußland. Juden zählt man in Rordeuropa kaum, dagegen sinden sich die meisten in den slavisch-germanischen und slavisch-rumänischen Grenzgebieten; sie vermehren sich meist stärker, als die Bewohner der Landschaften, in denen sie sich sestiecht haben, und ein starker Bandertried bringt sie seit einigen Jahrsehnten in zahlreiche städtische Ortschaften, die bisher weit von ihren früheren Sien entsernt waren.

Rugland und Polen 3.000000	28esteuropa 250000
Defterreich : Ungarn 1.630000	Türkei 100000
Deutsches Reich 560000	Summa rund 6.000000
Rumanien 400000	

noch nicht vor. Man muß daher auch in diesen die durch frühere Aufnahmen geswonnenen Berhältniszahlen zu Grunde legen. Dasselbe gilt von Rußland, Franksteich zc., so daß eine etwaige Berschiebung der Consessionen sich zur Zeit nicht nachweisen läßt. Die Materialien zu obiger Tabelle sinden sich größtentheils in den neuesten Ausgaben des Gothaer Hosfalenders, doch nur, wenn wirkliche Zählungszresultate vorliegen. Für die Länder der Baltanhalbinsel s. bes. Bevölt. d. Erde VI, 1880, S. 22 u. folg.

Die Landschaften Guropas. Mehr wie in allen andern §.102. Erdtheilen haben sich die geographischen Lehr- und Handbücher bei ihrem Sang durch Europa von jeher durch die politische Geographie, d. h. durch die Besitz- und Grenzverhältnisse der einzelnen Staaten, leiten lassen. Die Reihensolge war dabei gleichgültig; und wenn meist die Darstellung des Heimatslandes an den Ansang oder an das Ende gestellt ward, so hatte dies den rein äußern Grund, daß man dasselbe weit aussührlicher behandelte. Je mehr die Staaten und Staatensgruppen zu größern Complexen zusammengewachsen sind, um so mehr haben sich ihre Gebiete den natürlichen Landschaften angeschlossen, in welche der Boden Europas zerfällt. Am deutlichsten tritt dies bei den vier großen Halbinselgliedern und den Britischen Inseln hervor, welche durch ihren horizontalen Umriß, wie durch ihre Bodenerhebungen als eigenartige Landschaften Europas anzusehen sind.

Die Balkanhalbinsel, Italien und die Phrenäische Salbinsel bilden kurzweg "Süd-Europa", jenen Ländercomplex, der durch die westöstlich streichenden Gebirgszüge im Norden der Halbinseln besonders in klimatischer Hinsicht einheitlich gestaltet ift. Weder ein West-Europa, zu dem die Britischen Inseln zu rechnen wären, noch ein Nord-Europa, welchem die Standinavische Salbinsel angehört, läßt fich in schärferer Begrenzung jenem Sud-Europa gegenüberftellen. . Der continentale Rumpf des Erdtheils zerfällt zunächst in die berhältnismäßig einförmige Landschaft bes Ofteuropäischen Flachlandes und das mannigfaltig gestaltete Mittel-Europa im weitern In diesem lettern Gebiet greifen zwar physische wie geschichtliche Grenzen ftart ineinander, bennoch laffen fich, wie später näher nachgewiesen werden wird, vier größere Landschaften abscheiden, welche besonders durch die Anordnung der Bodenerhebungen eigenartige Verhältnisse zeigen und durch dieselben auch auf Bildung des Volksthums eingewirkt haben. Die kleinfte unter denselben ift das Alpengebiet, das eben dieser Rleinheit wegen, auch in Folge seiner centralen Lage und der Besitznahme durch die verschiedenartigsten der angrenzenden Bölfer, in der politischen Geographie gewöhnlich keiner einheitlichen Betrachtung unterzogen wird. Wir wollen in diesem Lehrbuch, in dem die physische Geographie den Leitstern abgeben soll, den Alpen fortan ein eigenes Capitel widmen.

Bas aber den Gang für die Einzelbetrachtung betrifft, bei der wir erst die Außenlandschaften des Continents rings durchwandern, ehe wir mit Deutschland endigen, so spricht dafür der logische Grund, daß, je isolierter ein Gebiet gelegen ist, um so leichter seine geographischen Berhältnisse für sich allein verstanden werden können. Ebenso, wie die culturgeschichtliche Entwickelung der einzelnen Bölker um so schwieriger darzustellen ist, je mannigssaltiger die Beziehungen zu anderen werden, und wie dort der Faden der Erzählung oft abbrechen muß, damit er erst nach langen Abschweifungen wieder ausgenommen werden könne, so werden die Grenzlandschaften benachbarter Gebiete eine erschöpsende Darstellung von einer Seite nicht sinden können, sondern zum vollen Berständnis derselben gehört die Kenntnis beider Länder, welche sich berühren. Es ist also klar, daß, je zahlreicher diese Grenzstriche sur ein Gebiet sind, um so mehr die Darstellung abschweisen müßte, um

Capitel II. Die Balkanhalbinsel.

Literarischer Wegweiser1). Bie in den fremden Beltiheilen, mar §.108. unsere geographische Renntnis der vielgestalteten halbinsel bis vor wenigen Jahren faft nach jeder Richtung eine bocht mangelhafte. Bon Seiten der heimischen Regierungen geschah nichts, was entfernt einer Aufnahme gleich gefeben hatte, und fo find es Frembe gemefen, welche une die Landstriche erichloffen haben. Die Umriffe, in ben allgemeinften Bugen feit bem Alterthum betannt, tonnten erft nach den Aufnahmen der fremden Marinen, wie der Deferreicher in Dalmatien, ber Frangofen in Griechenland, ber Englander besondere im Archipel, der Ruffen an der Oftufte, richtiger in die Rarten gezeichnet werben, ine Innere ber Turtei vermochten Reisende nur febr vereinzelt zu dringen, um verhältnismäßig dürftige topographische Angaben mit berauszubringen. Griechenland gemahrte nach feiner Befreiung ben Frangofen mehr Gelegenheit, so daß die 1852 bom Dopot do la Guerre herausgegebene Rarte in 20 Blatt, 1:200000, bis beute bie wichtigfte Specialfarte biefes Ronigreiche ift, obwohl inebefondere bie gablreichen fpatern Reifen gu archao. logischen 3meden und die geologische Durchforschung fie vielfach berichtigt haben. Für das Gesammtgebiet der halbinfel unternahm der Franzose Lapie icon 1822 alles erreichbare Material zu einem Rartenbild (15 Bl., 1: 800000) jusammenzufaffen, das durch Jahrzehnte fast die einzige Quelle zahlreicher Reproductionen geblieben ift. Die Aufnahmen ber Defterreicher in Rumanien, der russische Feldzug gegen die Pforte im Jahre 1828, durch welchen die topographische Renntnis bis gegen ben Balkan vorbrang, boten allein Anhalt ju beträchtlichen Berichtigungen, mabrend die ausgedehnten Streifzüge Ami . Boue's, dessen 1840 erschienenes Wert (La Turquie d'Europe, bef. Bb. I und IV, und Itinéraire) noch heute von Bichtigkeit, und Biqueenel's, Grifebach's u. A. Reifen zu weitern Combinationen über die Terrainformen Beranlaffung gaben. In beinr. Riepert erftand dann ein Renner, ber feit Mitte bes Jahrhunderts unermublich thatig gewesen ift, um auf Grund alles zerftreuten literarischen Materials durch überfictliche Rarten fleinern Rafftabes Ordnung in das Berggewirr und die Romenclatur der vielspracigen Salbinsel zu bringen. Seine zuerft 1853 erschienene Generalkarte der Türkei, 1:1.000000, bezeichnet den damaligen Stand unserer Erweitert ward biefelbe burch die langjährigen Arbeiten eingelner Forfcher auf umgrengterm Gebiet, wie g. B. Die Blau's in Bosnien und Ranig's in Gerbien und Bulgarien, ferner durch Querrouten, welche die halbinsel schnitten, wie diesenige heinr. Barth's von Salonifi nach Rustichut 1862, und v. Sahn's von Belgrad nach Saloniti 1861 2c.; bie europäische Commission, welche 1869 endlich dem kleinen montes negrinischen Gebiet eine feste Grenze fepen follte, gelangte gleichfalls in die noch fo unbefannten innern Bergfetten. Bezeichnend genug ift es, daß erft biese Beit ber sechsziger Jahre die Bedeutung der tiefen Genken im Innern ins richtige Licht stellte. Dies konnte die Eisenbahnprojecte, die nun

¹⁾ Bergl. v. Sybow's knappe Darstellung der Entwickelung der Kartographie in der Türkei 2c. im "Kartograph. Standpunkt Europas"; Petermann's Mittheil., bes. 1867, S. 22 u. f., 1861—65, 1870, S. 70.

ulmablich auftauchten, nur fördern. Ihnen verdankt man andererseits die erften zuverlässigen höhenzahlen vieler Punkte, auch geognostische Aufnahmen mehren sich (v. hochstetter's Erforschungen am Witosch und Rilo Dagh 1869). Mit dem neu erwachenden Rationalitätsgefühl der unter türkischer herrschaft stehenden Stämme hängen die Reisen mancher Ethnographen, wie besonders Lezean's, zusammen, die weit ins Innere dringen. Seit aber die letten Kriege einen großen Theil des obmanischen Reiches losgerissen und unter directe oder indirecte Botmäßigkeit Desterreichs und Rußlands gestellt haben, hat die geographische Renntnis große Fortschritte gemacht, denn Toposgraphen solgten den einrückenden heeren und setzen ihre Arbeiten durch Jahre fort, die Grenz-Commissionen hatten Gelegenheit, lange Querlinien fester bestimmter Punkte durch die ganze halbinsel zu legen, welche dem gesammten

Rartennes ju Gute tamen.

Somit ist die Kartographie der Balkanhalbinsel erst in der jüngsten Zeit in ein ganz neues Stadium getreten, welches seinen prechenden Ausbruck in ben beiden großen Kartenunternehmungen der Desterreicher und Ruffen bereits gefunden bat. Dit merkwürdiger Raschbeit haben die erstern durch ihr Deilitairtopographisches Institut eine Rarte ber Balkanhalbinfel in 1:800000 feit 1876 publiciert, welche im Begriff fleht, fich über Griechenland auszudebnen. Sie hildet in 88 Sectionen (fübl. des Parallels von Fiume) einen Theil der 6. 10 beschriebenen "Generalfarte von Centraleuropa". Die russiche Rarte von Artamanoff ift in 1:420000 entworfen. In ihrer fraftigen Beichnung macht besonders die erstere (braunes Terrain; die füdlichen Sectionen nur in geschummerter Manier) einen bestechenden Gindrud und erfest, weil theilmeise auf neuern Materialien beruhend, die Scheba'sche Rarte, 1:576000, volltommen. Doch darf man nie vergeffen, daß auch bei der neuen Rarte nur ein Theil auf wirklichen neuen Aufnahmen beruht, und die Karten für breite Gebiete, vornehmlich für das so schwer zugängliche Albanien, dennoch nur neue Bersuche enthalten, um altere, burch sporabische neue Erforschungen berichtigte Bermuthungen der Lagen- und Gestalteverhaltniffe wieder zu reprodu-In vielen, besonders sublicen Gegenden flügen fich beide Rarten wesentlich auf Riepert's Conftructionen 1). Die öfterreichische Rarte wird aber ftete auf dem Laufenden erhalten, viele Blätter find fofort wieder gang umgearbeitet, fo bag fie jur Zeit bas unentbehrlichfte bulfsmittel bes Studiums ift. Unter ben leichter juganglichen Ueberfichtes farten barf Riepert's neuefte Ausgabe seiner "Generalkarte der sudosteuropäischen Halbinsel", wie fie jest beißt, 1881, 1:1.000000, ale die beste gelten; zahlreiche Sobenziffern find Die Karten unserer handatlanten (Riepert 1: 3.000000, Stieler eingetragen. 1: 2.500000, und als Theil der Karte von Ofteuropa in 1: 8.700000, Bivien de St. Martin 1:3.000000 v. J. 1877) find z. 3. auch in ihren neueften Ausgaben noch nicht ben beutigen neuen Renntniffen entsprechend, das betreffende Blatt in Andree's Atlas ift ein Terrainbild ohne jeden Charafter. verdankt man den neuesten Bersuch einer geognoftischen Uebersichtskarte der Halbinfel (Petermann's Mittheilungen 1882, Taf. 17, 1:2.500000), ju ber hauptfächlich öfterreichische Forscher bas Material lieferten (f. u.).

Bei diesen Berhältnissen liegt keine einzelne Karte der nachfolgenden Darstellung zu Grunde. Eben so wenig läßt sich ein einzelnes Werk von Bedeutung über die Gesammtgeographie der Balkanhalbinsel nennen. Bei weitem die meisten Schriftsteller über die Türkei — man sehe einmal die Zusammenstellung in Stein-Wappaeus III, I, S. 201, oder v. Klöden, Handbuch III, 8. Aufl., 1877, S. 6822) — beschäftigen sich sast ausschließlich

¹⁾ S. Riepert's Kritiken, besonders in Beitschr. f. Erdkunde, 1882, Bb. 17, S. 245 ff. — 2) Derselbe eittert nicht eine einzige Karte, obwohl Männer wie Riepert allein in solchen ihre umfangreichen Studien niederlegen.

mit ethnographischen oder staatlichen Berhaltniffen, fehr wenig mit der Gestaltung bes Bodens, Reisende werfen in ihren Schilderungen nur felten Blide auf ben Gefammtbau der Gebirgespfteme. Selbständigere Bersuche zu überfictlicher Gliederung berfelben machte 1877 v. Rloben in feinem Bandbuch und neuerdinge Jarg, 1880, auf die wir im §. 106 gurudtommen, beide ohne Belege und Etläuterungen über die Quellen von Ramen und Bablen. Roch besteht Bie bei ben besonders in Bezug auf erftere eine volltommene Berwirrung. außereuropaifchen Erbtheilen, ift man baber auch für die Baltanhalbinfel noch auf die Sammlung ber zerftreuten Literatur in den geographischen Beitschriften Sier tommen neben Betermann's Mittheilungen besonders die Mittheilungen der t. t. Geogr. Gefellichaft ju Wien in Betracht, mabrend Riepert die Beitschr. f. Erdfunde mit Beitragen bedenkt, ferner beachte man die Jahrbucher ber t. t. Geol. Reichsanftalt und die Dentschriften der t. Atad. d. Biffenschaften zu Bien, die Desterreichische Monateschrift für den Drient.

- Für die nordwestlichen Landestheile, welche seit langer ju Defterreich . Ungarn geboren, bilben junachft Rartenwerte und Sandbucher, ftatistische Bublicationen, die den Gesammtstaat umfassen, die Quellenschriften. Dieselben konnen jedoch erft beim Capitel VII. naber erlautert werben. tommt hier Subtroatien und Dalmatien in Betracht. Die neue Specialkarte von Defterreich : Ungarn, 1:75000, erftredt fich noch nicht (1882) auf bas Beste Rarte daber jest die oben genannte von Gebiet südlich der Save. Central : Europa, 1:300000, Ausg. 1880, die fich in Dalmatien auf die 1863 in 22 Bl. erschienene "Rarte vom Rgr. Dalmatien", 1:144000, ftuben tonnte, während die Specialkarte Ungarns in 1:144000 fich erft in der letten Beit nach Rroatien ausgedehnt hat. Ueber die topographischen Aufnahmen in Bosnien 2c. orientiert trefflich G. Jettel in ben Mittheilungen der Geogr. Gefellicaft zu Bien, R. F. Bd. 14, 1881, S. 205 ff., nebft Rarte. Gegenüber gabireichen Ueberfichtstarten ältern Datums muß Bogel's Südwestblatt der Karte von Desterreich (Stieler Rr. 28, 1:1.500000) als eine auf den neuesten Materialien beruhende Musterarbeit in Zeichnung und Stich genannt Sie reicht öftlich j. 3. allerdinge nur bis jum Meribian von Seras Sehr schäßenswerth als erfter Bersuch ift v. Sauslab's hypsometr. Rarte von Bosnien, Berzegowina, Serbien, 1879, 1: 600000. An v. Bauer's Geolog. Ueberfictetarte von Desterreich : Ungarn (Bl. VII, VIII, X), 1:576000, folieft fich Diejenige Bosniens zc. von Mojsifovice, Tiege und Bittner (Text dazu in den Jahrb. der Geol. Reichsanstalt 1880). — Ueber Kroatiens Bodengeftalt veröffentlichten icon fruber Zeithammer (Betermann's Mitth. 1859, 97—100, u. 1861, 95—105) und Mattović (bas. 1873, 169—174; fortgeset 1875 in einem froat. Programm, turger Auszug baraus in ben Mittheilungen der Geogr. Gesellschaft, Wien 1876, 274) gediegene Arbeiten mit jablreichen bobenverzeichniffen. Außerordentlich umfangreich ift die Literatur über die einzelnen Rarftgebiete. — Gine Busammenftellung der neuern Lites tatur über Boenien gab le Monnier (Mittheilungen der Geogr. Gefellichaft, Wien 1881, S. 215 ff.). Besonders haben zur Landeskunde beigetragen Blau, Rostiewicz, Sax, Ste. Marte; werthvoll ift v. Sterned's Schriftchen "Geogr. Berhaltniffe, Communicationen ac. in Boenien ac." mit Rarte, 1877. Bergl. auch die gediegenen Artikel Bosnie, Croatie, Dalmatie in Bivien be St. Martin's Nouv. Dict. de geogr. - Ueber Montenegro mag es genügen, auf Bernh. Somarg's neuestes Werk "Montenegro" zu verweisen, welches den Entwurf einer eigentlichen Geographie des Landes mit enthalt und die Quellen fritifiert. Ueberfichtsfärtchen 1:60000.
 - 2. Ueber "Serbien" ift J. Kanit's gleichbetiteltes Werk (hist.sethnogr. Reisestudien aus den Jahren 1859—68), Leipz. 1868, 744 S., noch immer hauptquelle; die Karte freilich (1:1.500000) ist mit den neuern kaum in Einklang zu bringen. Die Regierung hat sich der Bevölkerungsstatistik seit

einem Jahrzehnt sehr angenommen und viel publiciert, aber die Landestunde

ift wenig gefördert.

- 8. Auch über Bulgarien gibt Ranit's 3bandiges Bert "Donaus Bulgarien und ber Baltan", Leipz. 1875-78, die detailliertefte Austunft; freilich nicht zusammenhängende Ueberfichten, da fich die Erzählung am Faden ber zahllosen einzelnen Itinerarien (f. Beterm. Mitth. 1874, Taf. 22) fortspinnt. Bon originalem Werth ift seine zugehörige Rarte, 1:420000 (ale Erfaß der guerft gang verungludten in Beterm. Mitth. 1877, 1:625000), auf welcher er manche Fehler der Artamanoffschen Karte berichtigt. Indessen haben die Ruffen erft nach feiner Zeit (1877-79) Aufnahmen aller Art gemacht, in Beftbulgarien allein 57000 boben bestimmt (f. den Bericht in der Ruff. Revue 1880, Beft 8), wodurch erft eine Bafie jur genauern Mappierung geschaffen ift. Erft allmählich treten die Resultate besonders der höhenmessungen ans Licht (f. Petermann's Mitth. 1881, S. 469, u. 1882, S. 151; Ortsbestimmungen f. Berhandlungen der Berl. Gef. f. Erdt., 1879). - Die genannten Quellen erstrecken sich meist auch über ben Balkan. Dazu treten Toula's Forschungen im westlichen Baltan (Denkschr. d. f. Atab. d. Bissensch. zu Bien 1881; Soben f. Beterm. Mitth. 1877, S. 74 und 227). fucte Betermann eine bobenschichtenfarte ber öftlichen Turtei (jeboch nur bis 25° ö. v. Gr.) zu geben (Gotha, 1:1.000000). — Für die Dobrutscha ift unübertroffen &. Betere, Grundlinien jur Geographie und Geologie ber Dobrutscha, Wien 1867. Sobenmessungen f. auch Jahrb. der Geol. Reicheanstalt Bb. 15, 1864, S. 444.
- 4. Für Rumelien ift, abgesehen von ältern Reisenden, wie Grises bach (Reise durch Rumelien, Gött. 1841, 2 Bbe.), Biquesnel (Voy. dans la Turquis d'Eur., bes. T. II, 1868, nebst Atlas) und Boué, auf hochester's Arbeiten zu verweisen (Jahrb. der Geol. Reichsanstalt, Bb. 20 u. 22, 1870—72; Petermann's Mitth. 1872, Taf. 1, Karte der Centraltürkei). Die Cisendahnnivellements sind sur die höhenverhältnisse der Thalsenken maßegebend gewesen. Ueber den Bosporus ift Tschihatschef's Wert "Lo Bosphors ot Constantinople", Paris 1864, noch das Wichtigste mit geolog. Karte der thracischen halbinsel, 1:200000.
- 8. Für die halbinsel füblich des 42°, einschl. Griechenland, bat Riepert 1869 eine bobenschichtentarte entworfen (Reuer Atlas von Bellas, Berlin 1869, Taf. XV, 1:1.500000, auch feparat), in beren Begleitworten er fich über seine Quellen und bas Sppothetische seines Bersuchs, soweit es die Landschaften Macedonien, Theffalien, Albanien, Epirus betrifft, ausspricht. Mmi Boue, Lejean, S. Barth (f. Rarte feiner Reise durch Theffalien, Saloniti, Bitolia, Steplje 2c., Zeitschr. f. Erdt. 1864), v. habn (Reise von Belgrad nach Saloniki 1861, Reise durch die Gebiete der Drina und Bardar 1867). per allem leafe (Travels in Northern Greece, 1835-41, 5 Bbc.) 3m Beften geben Goptevic (Oberalbanien, verbantt man bas Bichtigfte. Reipj. 1881), Guido Cora (Codmed 1874 u. 1876), de Gubernatis (Boll. Soc. Geogr. Ital. 1875) einige Berichtigungen. Dazu treten die Arbeiten ber griechische turfischen Grenzcommission von 1881, beren Resultate fritisch von Riepert bearbeitet find (Zeitschr. f. Erdt. 1882, Bd. 17, 1 : 200000). Im Eudoften beginnen bann auf Chalfibite und in Theffalien die wichtigen Forfoungen ber öfterreichifden Geologen (f. Rr. 6).
- C. Als wichtigke topographische Grundlage von Griechen and dient, wie angedeutet, noch die Karte best französischen Depot do la guorro, 1:200000, 20 Ml. Unter den Uedersichtstatten find die Riepert'schen und die aus Bivien de St. Martin's Atlas univ., 1:1.500000, hervorzuheben. Für weitere Vetails tann Riepert's Reuer Atlas von hellas, 1869, in dem größere Landschaften noch in 1:50,0000 dargestellt sind, benutt werden. Reuere Schenmenungen verdantt wan u. Jul. Schmidt, dessen Beiträge

jur Phyfit Griechenlande (1861-69) eine Fulle von Belehrung befonders auch über meteorologische Berhältniffe enthalten, ferner Eudet, Beger ac. (f. Betermann's Mitth. 1879, S. 156). Unter ben Arbeiten ber öfterreichischen Geologen (ben Bb. 40 ber Dentschr. ber Atad. d. Wiffensch., Wien 1880, füllend) ift für une das Schlußheft: Ueber die geol. Berhaltniffe eines Theils bet agaifden Ruftenlander von Bittner, Reumayr und Teller am wiche tigften; dabei geologifche Ueberfichtetarte von Mittelgriechenland, 1876, 1:40000, und ber nordwestlichen Ruftenlander des Aegaischen Meeres, 1:500000, sowie Tectonifche Ueberfichtetarte ber genannten Candftriche, 1:1.850000. - Aus ber großen Babl geographischer Berte über Altgriechenland nennen wir nur, weil jufammenfaffend, E. Curtius' Der Pelopponnes, 2 Bbe., Gotha 1852, und Burfian, Geographie von Griechenland, 2 Bbe., 1862-69, in benen viele Abschnitte als gute Kartencommentare zu gebrauchen find. Artitel "Greco" in Nouv. Dict. de geogr., 1881, vortrefflich. Die beimische Regierung liefert durch ihre fatistischen Publicationen Anhalt zur Beurtheilung der Bevölkerungsund wirthichaftlichen Berhaltniffe. Danfolas bat baraus mehrfach orientierende Busammenstellungen in frangofischer Sprache (bei Belegenheit der verschiedenen Welt-Ausstellungen) gemacht. Roch ift es an der Tagesordnung, daß Reifende, welche Griechenland befuchen, ihre Eindrude veröffentlichen.

Anmerkung wegen Auswahl und Schreibung ber Namen. Im Bebiete der Balkanhalbinfel, wo feit Jahrtaufenden eine vielbewegte Geschichte fich abgespielt und immer neue herren hat ersteben laffen, macht die große Bielbeit der Ramenformen, je nachdem Reugriechen, Albaner, Turten, Slaven und Rumanier fle gebrauchen, an fich ichon große Schwierigkeit; fle vergrößert fich dadurch, baß fich auch andere europäische Rationen die Ramen mundgerecht zu machen suchten. Soweit bas Alterthum dieselben lieferte, find fie jum größten Theil in antiter Form in bas Bewußtsein unferer Gebilbeten übergegangen. Die Italiener haben vielen Objecten italienische Uebersepungen ber urfprünglichen Bedeutung ale Eigennamen beigelegt, und aus ber Beit frankischen Befiges find diese im übrigen Europa üblicher geworben, als die einheimischen, im Laufe ber Jahrhunderte so vielfach wechselnden. In Griechenland kehrt man heute vielfach zu ben antiken Ramen der Orte und Provinzen jurud. — Dazu kommt, daß eine Reibe von geographischen Objecten, wie besonders die Gebirgespfteme des Innern, noch carafteristischer Ramen entbehren. Unter diefen Umftanden tann jur Zeit von einer confequenten namengebung nach einheitlichem sprachlichen Brincip noch nicht die Rede fein, sondern es gilt aus ben verschiedenen Sprachgebieten Einzelnamen zu allgemeinerer Anerkennung zu verhelfen. Der Deutlichkeit wegen find Doppelbezeichnungen oft nicht zu vermeiben. Sinfictlich ber Aussprache sei bemerkt, daß im Folgenden die Ramen ber deutschen Aussprache entsprechend umgeschrieben find, ohne auf die feineren Unterschiede Rudficht zu nehmen. Da die Rarten fich meift der heimischen Orthographie anschließen, so erinnern wir, daß im Sudflavifchen ausgesprochen wirb:

```
c = z od. tx vor allen \tilde{c} = tsch. \tilde{s} = sch. \tilde{f} = rsh (weich). \tilde{c} = dsch. \tilde{s} = sz (scharf). \tilde{z} = s (weich).
```

Im Rumanischen ist g vor e und i = sch (weich) zu sprechen; im Griechischen mird H im Anlaut nicht ausgesprochen.

Die Kenntnis der wichtigsten geographischen Objecte in den Sprachen der halbinfel ist unentbehrlich. Die bessern Karten (Riepert bef.) erläutern ste gewöhnlich. Ausführlichere Tabellen s. 3. B. für Türkische Ausdrücke in

a Allery Server I I was 1977 & III Laniel's Sandbuch II. المتالية المنبر 222 7 - w = -Eurlmini. Türkis. To list TRIBER. **SILE** म्हार महार्थः) böjük المعاللة الأدال finn. IME FILE THE man man kütschük TIE Brank. TED: eski 7:3 Test. المست DET. LIL 304: 50m jeni Set. T. H LESTERIE LIGH den diezi ak Emmi. Linize Mile THE kara THE . TALL **红 知** TELECTE ! साम THE PARTY NAMED IN ROTT THEFT kysyl **EMMO** JACAK THEOD SCHETWER! <u> Tir</u> Ex CSCT

Aus dem Aeugenköhrer genüge si ur vögende Luddrick zu erinnern: 1859m – veh. megnä – prof. präsen – vit. kössura – Paß. 1869m – ihner, märn – Len. von – ven – Wasser.

Rame, Lage, Grengen. Die ifficinfie ber brei fübenropaifchen Halbentelglieden bei furt jedem der größern Bolderfienne, welche sie Semognen, einen eigenen Allmen zu verdunden, unter dem man sie in die Heigenste engafüren fiche feinem man fie neut einfech mehr als "die Excapitifie Tirter begeninen funt. Mier wennt ober nannte fe bie Greatide. Tirtifae Griedifaitirtife ober 3llprifde Caliniel. Wit gierden Keite Sinne man fie als die Südflantide bezeichnen, be bie Bulgeren und Serben den größern Theil des Bidens bemifnen en Bif. alle andern Stimme abertreffen, und die Kardarenze über Babufige der haupriche nech mit der Linie miammenfall, melde die Bultufel von Kampfe Europes trennt. Reiner jener Ramen bat fich allemeinere Geimag verfchufft !. vielmehr gelang bies mehr ber ens ber pirminen Gengrapite entuammenen Bezeichnung "Baltanhalbinfel", wiemeil tiefelbe and einer Beit ftammt's), in welcher die Bedentung bes Baltan für den Gefammtban des landes überidagt ward und man ibn uich in unmitteibaren Bufammenhang mit bem fübliflichen Alpenflägel brachte, fo bag er gleichfam bas Rüsgrat des maifigen Theiles der Habiniel bildete. Heute ift dieses Misverftandnis befeitigt, ber Rame tann aber bennoch mit ber gleichen Berechtigung bestehen bleiben, mit ber man die füdweftliche Salbinsel Europas die "Byrenaische" neunt. Die Cebiete fublich und sudwestlich des Baltan find erft die recht eigentlich ber Salbinfel angehörenden.

Bas die Trennungslinie betrifft, welche fie im Rorten vom Stamme des Erdtheils scheidet, so ift die weftliche Galite ihres Berlaufe leichter als die

¹⁾ So fiets bei C. Ritter, v. Roon u. A. — 2) Die von Pefchel (s. Leipoldt: "Die mettlere hobe Europas", 1874, S. 52, Anm.) vorgeichlagene Bezeichnung "Ofts römeide halbinfel" scheint uns nicht besier geeignet, als ber Rame Baltanhalbinsel; wie letterer bas gegen sich hat, bas er nur von einem die öffliche hälfte charafteris sterenden Gebirge hergenommen ift, so würde die erdere Bezeichnung aus einer einzelnen Pericke ihrer Geschichte entspringen, die jest lange hinter uns liegt und leine so deutlichen Spuren hinterlassen hat, wie eine die Besiedelung der Küstenränder durch die Griechen ober selbst die Ginwanderung der Türken. — 3) Ze une (Gaea 1808 S. 53 fl.) scheint der erste gewesen zu sein, der ibn gedrauchte.

öftliche zu bestimmen. Zieht man ausschließlich die horizontalen Umrisse in Betracht, fo muß man die Endpuntte von Beft- und Oftfufte, also Trieft und Odeffa, geradlinig verbinden. Man erhielte dann eine Fläche von 11000 DM., 600000 DRil, schlösse aber zugleich rein continentale Gebilde, wie einen Theil der Ungarischen Ebene, Siebenburgen und die Balachei, mit ein. Bei Berud. fichtigung der Bodenplastif haben wir aber als Raturgrenze den Rordrand der Berge und Plateaulanbicaften anzusehen, welche mit bem Innern der Balbe insel in naberem Connexe fieben. Alsbann fällt die Trennungslinie im Westen auf den erften Blid mit der Save-Donaulinie gusammen, im Dften, mo der Gebirgetrang der Transsplvanischen Alpen und bes Baltanspfteme bas weite Donaubeden zu einer natürlichen Landschaft gleichsam zusammenschweißt, tann man in Zweifel sein, ob man die Trennungelinie an den Fuß des Balkan oder den des Siebenbürgischen Randgebirges oder endlich in die Sohle des Bedens legen foll. Da, wie später gezeigt werden wird, das Balkanspftem enger mit dem vorgelagerten Sochland von Bulgarien verwachsen ift, ferner die Donau selbst eine bedeutsame Scheidelinie zwischen diesen südlichen Plateaus maffen und der Balachischen Tiefebene bildet und endlich im Rorden die Gebirgswand fich nicht fo geschlossen um das gange Beden zieht, wie z. B. bie Alpen um die Lombardische Ebene, so scheint es in Berbindung mit historischen und ethnographischen Momenten gerechtfertigt, bei dieser Grenzlandschaft die Donau entlang eine Theilung vorzunehmen. Wir muffen dann aber auch den Fluß bis zu feiner Mundung verfolgen, da das Plateau der Dobrutscha, welches fich feinem unmittelbaren öftlichen Austritt ins Meer widerfest, orographisch (wenn auch nicht geognostisch) in einigem Zusammenhang mit dem Bulgarischen Sügelland steht, mahrend die Donau gerade unterhalb ihres großen Anies durch weite Ueberschwemmungsgebiete die Dobrutscha viel schärfer vom Binnenlande trennt.

Tropbem nun von den drei Halbinseln Südeuropas keine mit so breiter Bafis, so wenig halbinselhaft, als diese, beginnt, ist sie doch die gegliedertste von allen, mit wundervoller Mannigfaltigkeit des Umrisses und der Formen der Kuste. Es ist dabei carakteristisch und entspricht auch dem Oberflächenbau, daß die Oftkufte weit stärker entwickelt ift, als die gegen Italien gewandte Seite, und daß zugleich die Aufloderung des Landes von Morden nach Süden stets zunimmt. haben seit den ältesten Zeiten der Süden und Osten der Halbinsel den geschichtlichen Vorrang bor dem Norden und Westen behauptet, dem die maritime Entwickelung fehlt, welche Griechenland von jeher ausgezeichnet hat. An den griechischen hafenreichen Ruften im Aegaischen Meer, wo es dem Schiffer nie an einer Landmarke fehlt, hat sich zuerst in Europa Seeschiffahrt und mit ihr jene höhere merkantile, technische und geistige Bildung entwickelt, welche nur da ihre Blüthen treibt, wo die ursprünglichen geiftigen Kräfte eines Bolts durch Berührung mit der Fremde gewedt werden. Daber war diese reiche Rüstenentwidelung Griechenlands schönste Mitgift, und Griechenlands Existenz beruht auf seiner Marine, welche zweimal, zuerst in den Perserkriegen, dann in den Freiheitstriegen unferes Jahrhunderts das Griechenvolk bor dem Untergang gerettet hat. Der Rüstenumfang von Altgriechenland beträgt mindestens 350 M., 2600 Kil., nur 90, (650), weniger als der Spaniens!

Wir können die ganze Gestalt auf folgende Weise zerlegen: Durch eine etwa 110 M., 800 Kil., lange Linie von der Straße von

Conftantinopel bis zum Cap Linguetta (ital.) ober Glossa (neugriech.) wird die trapezformige Sauptmaffe des Rordens, deren immalere Seiten durch größere Buchten ein wenig gefnictt erscheinen, abgesondert. An diese legen fich zwei rhombenformig geftaltete Raume an: junachft die dreifingerige Chalkidische Balbinfel, dann der ans den beiden Landichaften Epirus und Theffalien gebildete Rhombus, deffen West- und Oftfufte mertwürdig parallel verlaufen. Seine Bafis bildet zwischen den tief einschneidenden Busen bon Lamia und Arta ein nur 15 DR., 110 Ril., breiter Ifthmus. Darauf folgt die flache Sichel bon Mittelgriechenland (Dellas), beren Ausdehnung von Rord nach Sub nur 6-10 M., 50-80 Ril., beträgt, während sie sich von Often nach Westen noch über 40 M., 300 Kil., erftredt. Sudwarts wird fie von der tiefen Spalte des Rorinthifden Bufens im Beften und bem Bufen bon Aegina im Often begrenzt, zwischen benen ber Ifthmus bon Korinth bas lette Glied an das Festland anknupft. Dies ift, die Gliederung Griechenlands in reichfter Gestaltung darftellend, die halbinsel Morea oder der (die) Peloponnes (394 DR., 21700 DRil.) mit seinen fünf kleinen halbinseln. — Eine reiche Inselflur knüpft Griechenland an Rleinafien.

Ruftenbildung und Jufeln. Umwandern wir das Land **§**.105. genauer. Die Oftfufte am Somargen Meere erscheint einförmig, wenig gegliedert; im allgemeinen fteil, jedoch hafenarm, war sie daher im Alterthum ohne Colonien, und auch jett besitt fie nur wenige Safen bon Bedeutung. Im Rorden hat die Donau ein mächtiges Delta ins Meer hineingebaut und trägt mit ihren Schlammmaffen weiter zur Ausfüllung des seichten Golfes von Obeffa bei. Untiefen, Rehrungen und Saffe ziehen fich baber sudwarts langs der Rufte ber Dobrutscha hin. Erft bei Röftendsche wird bas Ufer fteil. Gin Borfprung bildet einen leidlichen Safen, der hier von größerer Bedeutung, weil eine mit Seen bebedte Sente quer durch die Dobrutscha zur Donau hin führt, die den Weg durch das Donau Delta erheblich abkurzt. In ahnlichem Verhaltnis steht Warna zum Donauhafen bei Rustschut, nur daß jener Ruftenplat jugleich an Bulgarien ein fruchtbares Hinterland hat. Im Centrum der Rufte zieht fich eine Bucht tiefer ins Land, an welcher Burgas die gleiche Bedeutung für die Fruchtebenen des nördlichen Rumeliens hat. Weiter im Sudosten lief einst die Rufte gleichsörmig zum aftatischen hinüber. Db das Schwarze Meer bor Bildung des Bosporus eine Verbindung mit dem Aegaischen besessen, steht nicht fest, jedenfalls war diese nicht an der gleichen Stelle. Denn wie aus ber gleichartigen Zusammensetzung der Gefteine an beiden Ufern der Strafe von Conftantinopel zu ersehen 1), war es früher eine asiatische Halbinsel, hauptsächlich aus devonischem

¹⁾ S. die Karten zu Tschihatschef, Le Bosphore (s. oben S. 90), oder v. Hoch-stetter, Jahrb. d. t. t. Geol. Reichsanstalt, 1870, Aaf. XVIII, Geol. Karte des suböstl. Theils der Türkei, 1:1.000000.

Schiefer bestehend, welche sich weit nach Westen vorschob zwischen dem Schwarzen und dem tiesen Beden des Marmara Meeres. Erst der mächtige Querriß, der noch viel jüngern Datums ist, als das Hervorzbrechen vulkanischer Gesteine am nördlichen Eingang des Bosporus 1), gestattete den Gewässern des Schwarzen Meeres den Ausgang, die sich nun wie in einem mächtigen Strom 3) durch ihn ergießen. So ward dem natürlichen Verkehrswege auf der einstigen Landbrücke von Europa nach Asien die wichtigere Wasserstraße beigesellt, welche den gesammten Süden des östlichen Europas, Kaukasien und Armenien dem Mittel-

meere nähert.

Auf diesem bedeutsamen Rreuzungspunkt der Berkehrelinien des Orients 3) erhob fic, begunftigt burch die Ratur feiner Ufer, Bygantium, von den Regarern in der Mitte des 7ten Jahrhunderte v. Chr. Geb. als eine Fischereis flation gegründet. An dieser Stelle zieht fich nämlich in die europäische balbinsel eine Bucht, bas sogenannte Golbene born (Chrysoteras), etwa 6 Ril. weit ins Land; dort hinein trieb man die jahrlich zu bestimmter Beit aus dem Schwarzen Meere kommenden Thunfischzuge und gewann so die reichfte Beute. Da aber zugleich die Bucht den größten Flotten ficheren Bugang und Sout vor allen Winden gewährt, so wurde bald diefer hafenplat der Ausgangspuntt aller Unternehmungen gegen das fo fturmereiche Schwarze Meer und hat seine Bedeutung bis jur Gegenwart bewahrt, und wie oft auch belagert und zerftort, fich ftete jugendfrisch erhoben. Jest liegen auf der Rordseite ber Bucht Galata, einft die Stadt ber Genuesen, und Pera, beibe mit vorwiegend frankischer Bevolkerung, auf ber sublicen halbinsel aber an ber Stelle des alten Byzanz das heutige Constantinopel (Istambul ber Türken), und an der Spipe derselben das Serail (die Bobe Pforte), eine Amphitheatralisch steigt die Stadt von der Rüste auf die Stadt für fic. bugel ter Salbinfel hinauf und gewährt mit ihren Moscheen und Minarets den prachtvollsten Anblid, mabrend der reichbelebte hafen, in welchem jahrlich jest mehr als 40000 Schiffe antommen, den prächtigsten Borbergrund darbietet.

Das europäische User des Marmara Meers ist im Gegensatzum mehrfach geöffneten asiatischen einförmig und steil und vom Binnen-lande durch eine sast ununterbrochene Bergkette getrennt. Bald treten beide auss neue einander nahe, um das Meer zu der sagenberühmten und geschichtlich so merkwürdigen Straße des Hellesponts, heute die Dardanellen Straße genannt, zusammenzudrängen. Sie wird im Westen durch den Thracischen Chersones, der nur durch einen schmalen, mit Hügeln bedeckten Isthmus im mit dem europäischen Continent zusammenhängt, vom Golf von Saros (Melas der Alten) getrennt. Als Fortsetzung der Landzunge kann man die Inseln Imbros und das vulkanische Lemnos ansehen, welche auf einer slachen Meeresbank gelegen sind, während die See zwischen Imbros und Samothrake zu sechssacher Tiefe (600 m) herabsinkt.

¹⁾ S. v. Hochstetter, Jahrb. b. t. t. Geol. Reichsanstalt, 1870, Bb. 20, S. 878. —
2) Die Länge der Straße (Reclus I, S. 146) beträgt 4 M., 80 Kil., die mittlere Breite 1600 m, die engste Stelle 1000 m, die größte Tiefe 52 m, die mittlere die Hälfte. Congo und Amazonenstrom übertressen diese Ausmündung des Schwarzen Rerres demnach beträchtlich. Bergl. I, S. 368, Anm. 4 u. 5. — 2) S. J. G. Rohl, die Lage der Hauptstädte Europas, 1874, S. 1—88. — 4) Eine eigentliche Niederung eristiert auf dem Isthmus nicht, die Höhen erheben sich noch auf 120—140 m,

Auch die 8 M., 60 Ril., lange, durchschnittlich ebenfalls nur 1/2 M., 3 Ril, breite Enge des hellesponts!) ift von bochter historischer Bedeutsamteit. Auf ibr batten die Griechen icon fruh jahlreiche Colonien gegrundet, fo 3. B. auf europäischem Ufer Sestus, auf asiatischem Abydus, zugleich an der fimalften Stelle der Strafe, die fich seit den Zeiten des Alterthums beträchtlich verbreitert ju haben scheint, falls wir die Ueberlieferungen recht versteben. An diefem Buntte, wo die Ufer jest etwa 2000 - von einander entfernt find, überschritten die Berfer unter dem Konige Darius (515) jum ersten Male die Grenzen Europas und baute Terres seine beiden Brücken (480); wenig nordlich davon wurden die Athener bei Aegospotamoi (406), einem fleinen Flüßchen der thracischen Salbinsel, geschlagen; auch Alexander schritt über biese Meerenge mit seinen Macedoniern nach Afien (334), wo fich ihm die Perser an dem jur Propontis ftromenden Granicus (jest Robica ticai) entgegen= ftellten. hier feste fpater bas Rreugfahrerheer unter Barbaroffa 1189 nach Affien über, und betraten, das feste Constantinopel umgehend, im Jahre 1367 die Türken unter Suleiman Bascha den Boden Europas, wo fie sich zuerft ter am nördlichen Gingang gelegenen Stadt Gallipoli (Rallipolis) bemächtigten, welche jest auch der halbinsel ihren Ramen verleiht. Um hier ihre Berricaft ju fichern und die Berbindung mit dem Schwarzen Meere absperren ju konnen, haben die Türken sodann brei Paar fester Schlöffer, die sog. Dardanellen an beiden Ufern der Enge, die davon auch Straße der Darbanellen genannt wird, angelegt, und Gallipoli ift eine hauptpation ihrer Flotte.

Die westliche Hälfte der Südküste Thraciens besitzt in der Mündung der Marita ein Thor in das Innere, welches der östlichen sehlt. Das alte Enos im Delta derselben hat jetzt einen ganz verssandeten Hasen. Daher hat man neuerdings an dem sestern westlichen User des Flusses bei Dede Agatsch einen neuen angelegt, der mit Adrianopel durch eine Eisenbahn verbunden worden ist. Dadurch erst

ist Thracien wahrhaft eröffnet.

Wir betreten nun das inselreiche Aegaische Meer, im Alterthum wie in der Gegenwart rings von Griechen umwohnt, daher h xad' huas Iakarra, das griechische Binnenmeer, eine Erdstelle, auf welcher der Gegensatz der beiden Erdtheile, zwischen denen sie gelegen, verschwindet.

An seiner Rordtufte brangte fich im griechischen Alterthume Colonie an Colonie, hier war der hauptsitz der Macht Athens. Im Often der Chalkibischen Halbinsel war hier Amphipolis am Ausfluß des Strymon (jest Struma) ber bebeutenbste Plat, an beffen Stelle jest etwas weiter im Inlande Seres getreten ift, bem Orfani ale hafen dient. Der Kufte ift bier die Insel Thafos vorgelagert, wegen ihres Golbreichthums icon frub (14tes Jahrh. v. Chr.?) von den Phoniciern colonistert, welche von da aus auch die Goldbergwerke des Restlandes ausbeuteten. Auf der öftlichen der brei fleinen Chalkidischen Salbinseln (Bagion Dros, Longos und Raffandra) erhebt fich der Berg Athos (Monte Santo, Bagion Dros, b. h. heiliger Berg), fteil jum Deere abfallend, bis 1935 m u. d. DR. ale eine bis nach Troas bin fichtbare Landmarke, jest ein griechischer, unter ber Oberherrschaft ber Pforte fich felbst regierender Monchebistrict mit 20 Rlöftern und gegen 500 Rirchen, Rapellen und Einfiedeleien. Die Burgel der halbinfel hagion Dros ift ein so niedriger Ifthmus, daß man baran benten tonnte, ibn ju burchftechen, nur um das fturmereiche Borgebirge von Athos zu vermeiden (Xerres).

¹⁾ Die mittlere Tiefe foll 55m betragen (f. Reclus I, S. 160).

Im Westen der Chalkidischen Halbinsel schneidet ein Golf noch tiefer ins Land. An seiner Mordspitze lag die alte Stadt Therma (baher Thermäischer Busen), von Rassander erweitert und seiner Gemahlin zu Ehren Thessalonica (jest Saloniki, daher der Busen von Saloniti) benannt. An diesem Puntt endet zugleich der etwa 70 M., 500 Kil., lange Landweg, welcher von Belgrab an der Donau ab die Halbinsel quer durchzieht, um sich von hier als Seeweg nach Smyrna und den Ruften Kleinasiens und Aegyptens Es ist dies eine in der Gegenwart immer lebendiger fortzuseben. werdende Sandelsstraße; daber die steigende Bluthe von Saloniti, welches nach Conftantinopel der wichtigste Hafenplat der Türkei ist. Auch in den Golf von Saloniti mündet, wie in den Golf von Orfani, ein größerer Strom, der Wardar (Arius), und in Folge davon sind beide Buchten von geringer Tiefe gegenüber dem eigentlichen Beden des Aegaifchen Meeres.

Die Westküste des Archipelagus zieht sich zunächst geradlinig 50 M., 400 Ril., weit nach Sudosten bis zur Sudspipe der langgeftredten Infel Eub oa, fast überall von fteilen Bergabhangen umfaumt und ohne ichirmende Safen. Durch das begrenzende Meer langs derselben wird die Inselgruppe der sog. Mördlichen Sporaden (die übrigens ohne Bedeutung in alter wie in neuer Zeit gewesen sind) in zwei Beden getheilt. Im sublichen öffnet fich zwischen bem Ende des theffalischen Ruftengebirges 1) und der Nordspitze von Euboa ein Canal 2), mit bem ber geräumige Bufen bon Bolo (Pagafaifcher Golf) in Verbindung fteht, welcher bas unter Waffer gefuntene tieffte Beden Thessaliens barstellt. Westwärts setzt sich der Canal zum Bufen bon Camias) (Malifcher Bufen) fort, ber feit ben Zeiten des Alterthums durch die Anschwemmungen des Spercheios beträchtlich an Ausbehnung verloren hat, so daß fich an seinem Südufer breite Sumpfniederungen lagern, wo früher im Engpaß der Thermopylen die Berge steil zum Meere abfielen. Ein schmaler Meeresarm trennt auch Euboa bom Festlande.

Im Gegensatzu ber gefährlichen Ostküste ber weide- und heerdenreichen Insel ist die Westüste hasenreicher; hier liegen auch ihre fruchtbaren Ebenen. Daher auf dieser Seite im Alterthume wie in der Reuzeit die größeren Ortschaften und die enge Verbindung Euböas mit dem Festlande. Das nördliche Beden des trennenden Canals (jest Canal von Talanti, nach einer böotischen Stadt) ist mehrere hundert Meter tief, das süblichere, Euripo Canal, seichter; an der engsten, kaum 100 m breiten Stelle, die jest durch eine Brücke mit dem Festlande verbunden ist, treten wunderlich unregelmäßige Strömungen ein (wie es immer der Fall, wo ein seichter Canal neben einem tiesern Meere sich sindet), und in Folge davon belegten die Alten dieselbe mit dem Ramen Euripus ("lebhast"), welcher Namen sich noch im

Die zwischen Meer und Golf von Bolo gelegene, hatenförmig getrümmte halbinsel wird von Geographen wohl auch heute noch die Halbinsel Magnesia genannt, nach der südöstlichsten der Thessalischen Landschaften, zu der sie gehörte. Ein moderner Name sehlt dafür. — 2) Jett Canal von Tricheri nach dem Hasen auf der ausgezackten Landzunge, welche den Golf von Bolo im S. begrenzt. — 3) Lamia's moderner Name war Zituni, jedoch ist officiell der antite Name wieder eingeführt.

Guthe-Bagner, Geographie. II.

modernen Ramen Epripo, Egripo für Euböa erhalten hat, mährend fie ital. Regroponte bies. Auch Chalkis, die Ueberfahrtsstadt, heißt heute so.

Much die Ditfuite der festlandischen Halbinsel Attifa hat wenig Naienplane, weil der Beg jum Innern burch Bergfetten versperrt ift. Aux dort, mo die attide Salbinsel sich sübmarts wendet, bei dem einiamen Marathan, weitet nich eine fleine Chene aus. Bebor wir ven der Gudinige Amites, bem feifigen Cap Sunium, welches als meilier Fichivares Badrynchen einen Tempel der Pallas trug (daher regt Cap Calanace. und zu den übrigen Buchten des Festlandes wenden weren wer einen Bit auf die reiche Inselstur, die dasselbe von gier aus mit Mermeffens Bentufte verbindet und jugleich damit dus Achailme Mirer begrengt. Die westlichere Gruppe pflegten die Miten Ry. 13:n ju nennen, weil fie im Rreife geordnet und ben untegermurig gruppterten Sporaden an der fleinafiatifchen Rufte angegengerest eren. In der That erheben fich die beiden Reihen, weiter auf ben erften Blid als Fortsetzungen ber Bergfetten von Euboa und Acteta ericheinen und, sich im Guben burch Rapos, Paros u. A. waterend, die Insel Spra im Kreise umlagern, auf zusammen-Dangenden Banten, welche burch eine etwas tiefere Gentung bon berjenigen geichieden find, auf der die Sporaden ruben. Aber obgleich man den Bau der Inseln noch wenig genau kennt, so läßt fich boch vo viel ichen aussagen, daß ihre Bildung nicht unabhängig bon einunder vorgegangen ift. Die außerordentliche Zerklüftung des tykladischen Ardinals rührt, wie es scheint, davon her 1), daß oftwestliche Terrainjatten, welche einst von Kleinasien aus weit nach Westen bin sich eintretten, fpater burch entgegengesetten Drud zahlreiche Querbrüche erhielten und fo viele Stellen des Erdreiches jum Sinten gebracht wurden. Eine mächtige Bruchlinie zieht am Subrand ber gesammten injelbriide quer burch bas Gebiet, bezeichnet burch bas Auftreten gablwicher Bullane. Bon Ros läßt fich diefelbe über Santorin, deffen Weltalt noch durch die Ausbrüche des Jahres 1866 ftark verändert ift, tiber Willos und die weftlich fich anreihenden Infeln ebenso wie nach der Palbinsel Methana auf Argolis und Aegina verfolgen. Wielten stille dieser Bruchlinie ist von bedeutender Tiefe und inseluim, der Inselfranz, zu bem Rhodos und Randia (Rreta) gehören, brutenat ihn im Guben. Diese lettere beträchtliche Infel (156 DM., nulle | Mil.) scheint noch in jüngster geologischer Vergangenheit mit Michiasten in Busammenhang gestanden zu haben. Hieraus ift zu entublinen, wie innig Afien und Europa in diesem griechischen Archipel perfullpst sind und scharfe Trennungslinien sich physisch nicht leichter alehen laffen, ale etwa in hiftorischer oder ethnographischer Hinsicht.

chon im Alterthum waren die Bewohner der Kykladen, deren Oberftäche pulpummen kaum 50 DM., 2700 DKil., beträgt, ausgezeichnete Seeleute, und bem Apollo heilige Inselchen Delos, kaum 1/10 DR., 5 DRil.2), groß

^{1) .} Beumapr a. a. D., Bb. 40 b. Dentschr. b. Atab. zu Wien, 1880, . Huk ff. 3) Jest Klein Delos (Dolopulo), während die größere (0,30 DR., 1811.), unmittelbar westlich benachbarte, im Alterthum Rheneia genannte Insel delas heißt.

und der kleinen Inselgruppe im D. von Syra angehörend, war bis zu ben Römerzeiten ein ausgezeichneter handelsplat, wo besonders die cilicischen Seerander ihre Staven verlauften. Paros war ausgezeichnet durch seinen weißen Rarmor, dessen Brüche jeht wieder eröffnet werden sollen, aber der hasen ist versandet. In der Gegenwart ist die Bevölkerung, nachdem die Inseln entwaldet und so des artbaren Bodens beraubt sind, fast nur auf Seeschiffahrt angewiesen, die aber kräftig erblüht. Die Zahl der griechischen Schiffe, beim Beginn des Freiheitstampses nur 400 betragend, hat sich jeht auf das zwölfsache gehoben. Der Berkehr concentriert sich in Spra. Hermopolis, die hauptstadt an der Ostfüste der Insel, ist der Bereinigungspunkt aller Dampsschiffe von Marseille, Triest, Athen, Constantinopel, Smyrna und Alexandrien. Kand ia besitt trefsliche häsen, die Südküste erscheint dagegen wie die vom Antlih Europas abgewendete, auf den Berkehr mit dem weit entsernten afristanischen Gegengestade verzichtende Rückeite der Insel.

Rehren wir zum Festland zurück. Der große Golf zwischen Attika und Morea (Saronischer Busen) wird jetzt nach der im Mittels punkt desselben gelegenen Insel Aegina genannt; er gehört zur belebtesten Stelle der griechischen Inselwelt, weil hier wie im Altersthum, so in neuer Zeit der gleiche historische Mittelpunkt, Athen,

nahe dem Meere gelegen ift.

An der Sudwestlüste Attitas bildet eine schmale, hügelige Landzunge (Munychia war der Name ihres höchsten Gipfels) zwei Buchten, von denen die weitere, sudliche die häfen von Munychia und Phaleron, die nördliche den des Piraeus enthielt. Alle drei häfen bildeten zusammen nur eine große hafenstadt und waren durch die Langen Mauern und die Phalerische Mauer mit den Befestigungswerken des etwa 1 M., 7 Kil., weit entfernten Athen verbunden. Seit 1835 ist der Piraeus wieder als hasen erstanden, aber der Phalerische hasen ist durch Landanschwemmungen unbrauchdar geworden. Weiter nordwärts liegen die kleineren Rüstenebenen von Eleusis und Megara, letztere schon am Beginn des Isthmus. Ihr ist die vielgezackte Insel Salamis so nahe vorgelagert, daß z. B. die Perser die Flotte der Griechen, welche sich im Jahre 480 zwischen dem Piraeus und der Insel aufgestellt hatte, nicht zu umzingeln vermochten, sondern ihrerseits in den engen Gewässern den Untergang sanden.

Ein Zwischenglied zwischen Hellas und dem Peloponnes von rhomboidischer Gestalt trennt den Saronischen Meerbusen vom Korinthischen. Es wäre dasselbe als eine nach Westen gerichtete, freilich nur 2 M., 15 Kil., breite Halbinsel von Hellas zu betrachten, wenn nicht der schmale "Isthmus" ihr sudwestliches Ende mit Morea

berbande.

Diese Landenge heißt noch heute nach der ersten Stadt, welcher man auf dem Peloponnes begegnet, Korinth, in der alten Zeit Griechenlands bezbeutendste Handelsstadt, die ihren Reichthum in erster Linie der günstigen Lage auf diesem schmalen Isthmus verdankt; denn so konnte sie an beiden Meersbusen Hafenstädte errichten, im R. Lechäum, kaum 1/4 M. von der Stadt entsernt, im S. (oder von Korinth aus DSD.) dagegen Kenchreä, auch nur 1 M. weit. Diese Handelsstraße kürzte nicht nur die ostwestlichen Wege sehr wesentlich ab, sondern man entgieng auf diese Weise auch der gefährlichen Umsahrung des Peloponnes. Denn da die höchste Erhebung des Isthmus nur 78 m beträgt, so vermochte man über die schmalste Stelle, an deren östlichem

²⁾ Beste Plane im ausgezeichneten Atlas von Attita von Curtius-Riepert, Berlin 1881.

Ende die dritte Hafenstadt Rorinths, Schoinos, lag, auf dem sog. Dioltos Schiffe hinüber zu ziehen. Befannt ist, wie Rorinths Glanz dem Reid der Römer zum Opfer siel. Seit jener Zeit hat sich der größere Berkehr andere Straßen gesucht. Daher ist Rorinth, tropdem es noch seinen schönen hasen am nördlichen Busen besitzt, jetzt zu einem unbedeutenden Punkte herabzgesunken, zumal es in diesem Jahrhundert häusig (bes. 1858) von Erdbeben heimgesucht ist. In der neuesten Zeit hat man jedoch das alte Problem einer Durchstechung der Landenge wieder aufgenommen, wodurch der Seeweg aus dem Adriatischen Meere nach Athen um 46 g. M. oder 340 Kil., derzenige aus dem Mittelländischen Meere um die hälfte dieser Erstreckung gekürzt werden könnte. Als beste Linie hat man diezenige erkannt, welche einst Rerozum Durchstich benutzen wollte und die an der schmalsten Stelle (6 Kil.) hinübersührt 1).

Es folgt nun Morea2) oder der (die) Peloponnes, welcher zuerft nach Südosten die am reichsten gestaltete Argolische Salbinsel entsendet, die durch den Busen gl. Namens (jest Golf von Nauplia) bom Stamme abgetrennt wird. In seiner nördlichsten Spite lag auf argolischem Ufer das früh zerftörte Tirnns und Nauplia, letteres jest ein wiederaufblühender Ort, bor dem Wiedererwachen Athens die Hauptstadt des jungen Griechenlands. Die geradlinige Westseite des Meerbusens ift fteil und wenig juganglich. Daber hier im Alterthume wie in der Neuzeit kaum ein Punkt von Bedeutung. Nach Süben streden sich zunächst zwei zugespitte Halbinseln, die ben Bufen von Marathonisi (einst Lakonischer Meerbusen) zwischen Die östliche Halbinsel, die in der vorgelagerten Insel sich nehmen. Rythera (ital. Cerigo) eine Fortsetzung besitht, endigt mit dem von Seefahrern gefürchteten Cap Malia (Malea), die westliche mit der Sildspige Griechenlands, dem Cap Matapan (früher Taenaron), das sich übrigens nur wenig süblicher als jenes erstreckt (bis 36° 24'). Der Lakonische Busen hat an seinem Nordende ebenso wie der westlichere Messenische (jest &. v. Koroni) immer mehr versandende flache Ruften. Lettern begrenzt die fürzere und stumpfere Deffenische Halbinsel, beren Sübwestküste wieder durch einige Inseln geschmückt ift. Auch findet sich dort eine geräumige Bucht, welche 2000 Schiffe faßt, an deren nördlichem Eingang einft Phlos lag, mahrend die Insel Sphagia3) sie gegen das Meer begrenzt. Jest wird sie nach bem Städtchen Navarino benannt. Beiter nördlich zieht fich bie Rüste mit dem flachen Golf von Arkadia (Ryparissische Bucht) ins Land, und darauf bildet die Landschaft Elis eine abgestumpfte, nach Mordwesten gerichtete Halbinsel. Die Nordfuste wirb Rorinthischen Busen begleitet, zu welchem der Busen von Patras (Patra) einen Borhof bildet. Eine faum 2000 breite

¹⁾ Angaben nach General Türr. Karte 1:40000 in Höhenschichten mit Canals profilen beim Congreß zu Benedig 1881 vertheilt. Ziffermäßige Angaben seitbem in verschiedenen Zeitschriften, z. B. Globus Bb. 40, S. 238. — 2) Ueber die Entsstehung des Namens sind viele Bermuthungen ausgestellt, unter denen diejenige allein berechtigt scheint, welche ihn durch Umstellung aus Rhomaea (in der byzanztinischen Zeit hießen die Hellenen Rhomaeer [Römer]) herleitet. S. Hopf, Monatsber. d. Berl. Afab. 1862, S. 487. — 3) Stütpunkt der athenischen Unternehmungen gegen den Peloponnes im Jahre 425 v. Chr.

Strafe (zwischen den Vorgebirgen Rhion im S. und Antirrhion im R.) bildet seinen Eingang, von der Stadt Epaktos (Lepanto)1) beherrscht, um die öfter gestritten ist. Bon den türkischen Schlössern, die hier einst gestanden, heißt die Straße auch wohl die Straße der Aleinen Dardanellen. Die Nordfüste des Peloponnes ist eine ausgezeichnete Steilkuste, längs welcher sich im Alterthume Stadt an Stadt reihete. Jest hat sich nur noch Patras erhalten; sie ist die größte Stadt des Beloponnes und concentriert den handel im forinthischen Meerbusen in fich. Die Nordseite des Golfes hat außer Epattos jest teinen nennenswerthen Safen mehr; an dem tiefften in Bellas einschneidenden Busen war Cirrha im Alterthum ber Safen bon Delphi, mit welchem es durch schwierige Bergpfade in Berbindung stand. Am Busen von Patras aber hat der Aspropotamo (einst Achelous) durch Anschwemmung eine fruchtbare, reichbewässerte Ruftenmarich gebildet und die homerische Infel Dulichion mit dem Teftlande verbunden. Sier liegt jett in der Mitte von sumpfigen Rei8feldern Diffolunghi, eine Bafferfeste, um welche in dem Freiheits-

friege der Griechen so heftig gefampft wurde.

Das flache Meeresbecken bor dem Golf von Patras wird umtränzt bon der südlichen Gruppe der Jonischen Inseln. Sie beginnt mit ber an der innern Seite niedern Insel Zante (Zaknthos), welche ihre im Alterthum schon gerühmte Fruchtbarkeit bis auf uns erhalten hat und daher die Blume der Levante genannt wird; sie liefert besonders Rorinthen in den Handel. Nördlich folgt Rephalonia (Rephallenia), einst die bedeutendste Insel (12,5 DM., 690 DRil.) im Reich des Odusseus; hart an ihrer Oftseite liegt Thiati, das alte Den Abschluß bildet Levtada (Leutas der Alten, Santa Maura), welche unmittelbar an die Rufte tritt, wo in gleicher geographischer Breite mit dem Malischen Busen sich eine schmale Gaffe ins Land zieht, um sich bald zum Bufen von Arta auszuweiten, der an seiner Nordseite von einer fruchtbaren Cbene umgeben ift, in welcher am schiffbaren Arachthus die Stadt Ambratia (daher Ambratischer Golf), einst die Hauptstadt des Königs Phrrhus, lag. Jest ift Arta an seine Stelle getreten. Die Flachsee zieht fich langs der Rufte noch weiter nordwärts, wo die wichtigfte der Jonischen Inseln, Corfu oder Corcyra (Rertyra der Alten), eine Insel von teulenförmigem Umrif, noch ein kleines Meeresbeden abschließt; auf ihr grundeten die Korinther eine Colonie, welche fich bald zur herrscherin des Adriatischen Meeres erhob. Der ausgezeichnete Hafen liegt auf der Oftkufte der Insel und ift ein wichtiger Stationspunkt für die Dampfichiffe, die zwischen Trieft und Alexandrien fahren, zugleich aber Ruhepunkt für die gahlreichen Segler, welche im Sommer bon den Nordwinden, die aus dem Adriatischen Meere herunterwehen, zuruck-

¹⁾ Das alte Naupaktos, im Mittelalter und bis in die Neuzeit Lepanto genannt, nach welchem Don Juan d'Austria seinen Sieg über die Türken (1571) benannte, obwohl die Schlacht im Golf von Patras geschlagen wurde. Biele Karten benennen den korinthischen Meerbusen noch heute Golf von Lepanto.

gehalten werden. Längs der Außenseite der Jonischen Inseln stürzt der Meeresboden rasch zu bedeutenden Tiesen herab. Indem die Küste nunmehr, von einem stattlichen Gebirge begleitet, das in der selsigen Landzunge Glossa oder Linguetta endigt, schärfer nordwestwärts streicht, nähert sie sich in der Straße von Otranto (Hydruntum) dem Festland von Italien auf 9,5 M., 71 Kil. — Jenseits dieses Punktes verläuft die 25 M., 200 Kil., lange Küste Albaniens, an der zahlreiche Flüsse münden, geradlinig nach Norden; sie ist in Folge davon flach, sumpsig und ungesund. Nur der Hafen von Durazzo im Mittelpunkt dieser Küstenstrecke macht eine Ausnahme.

hier lag im Alterthume Epidamnus, von den Römern später Dyrrhachium genannt. Sie war der Ausgangspunkt für alle heeresmärsche
der Römer nach dem Orient, und hier begann die via Egnatia, welche durch
Macedonien über Thessalonich und Amphipolis nach Byzanz führte und eine Fortsehung der bei Brundustum endenden Appischen Straße war. Daher war
Dyrrhachium im J. 48 der Stütpunkt des Pompejus beim Beginn seines

Rampfes mit Cafar. Jest ift Duraggo verödet.

Am Nordende dieses Küstenstrichs liegt Stutari 1 M. süblich vom See gl. N., durch die schiffbare Bojana, welche den See entwässert, mit dem 3 M., 20 Kil., entfernten Meere verbunden.

Nun nimmt die Küste einen andern Charafter an. Auf der 80 M., 600 Kil., langen Strede dis Fiume, in welcher sie der gegenüberliegenden Küste Italiens parallel wieder nach Nordwesten läuft, ist sie eine ausgezeichnete Klippenfüste, voll Inseln, singerförmig ausgestreckter, mit der Küste gleichlaufender Halbinseln und tief einsschneidender Buchten, zu denen enge, gefährliche Eingänge sühren. Ihr ist die Kette der Dalmatinischen Inseln vorgelagert, die in ihrem Parallelismus mit den Küstengebirgen sich als abgesprengte Stücke derselben erweisen und bisher mehr zum abschließenden Bollwert, wie zur Bereicherung Dalmatiens gedient haben.

Daher hat sich hier früh Seeräuberei entwickelt. Der Kampf gegen die illprische Königin Teuta (228 v. Chr.), durch solche Seeräuberei veranlaßt, führte die Römer nach Illprien und bildete den Ansang der Ausdehnung Roms nach Osten hin. Gleiches wiederholte sich im Mittelalter. Um vor den dalmatischen Seeräubern Ruhe zu haben, mußte Benedig diese Küste besehen (Eroberung von Zara im lateinischen Kreuzzuge 1202) und wurde

fo auf die Bahn ber Eroberungen im Drient gedrangt.

Jett liefert die Bevölkerung dieser Küste Dalmatiens dem österreichischen Kaiserthum seine besten Matrosen, daher die Bedeutung dieses sonst so armen Landes für diesen Staat. Die Küste besitzt aber auch vortreffliche Häsen: zuerst im S. die unvergleichliche Doppel-Bucht, in deren Hintergrund Cattaro liegt (Bocche di Cattaro)); sodann Ragusa am Ansang der Imselumkränzung, dis zur französischen Revolution der Hauptort einer kleinen italienisch-slavischen Handelsrepublik; serner Spalato (43½°), dem eine der größten Inseln vorgelagert ist, in der Nähe des alten Salona, Zara (44°) und Fiume, der einzige Hasenplatz Ungarns am innersten Winkel

¹⁾ S. die Plane ber Häfen des Abriat. Meeres in Petermann's Mitth. 1859, Taf. 18, 1:25000 bis 1:150000.

des Quarnero Golfes, der im 28. von der Balbinsel Istrien Diese lettere kann ebenfalls noch als ein Glied der begrenzt wird. Beftkufte der Baltanhalbinfel angesehen werden, das erft durch Bildung des Quarnero Golfes vom Festland abgeschnürt ift. In Bodenbildung weicht fie nicht bon den benachbarten Gebieten ab und ihr Außenrand fällt in die Streichungsrichtung der äußern Dalmatinischen Inseln. An ihrer Gubspige besitt fie eine geräumige, burch Inseln noch gegen das Meer abgeschloffene Bucht, welche die Defterreicher zu ihrem bedeutenoften Kriegshafen, Pola, eingerichtet haben. Im außersten Winkel bes Adriatischen Meeres schneidet der Golf von Triest noch 30 Ril. weit ine Land, so benannt nach dem wichtigen Safen, der uralten Stadt der Allyrier, Tergeste, die in Folge ihrer vorzüglichen Rhede, ihrer gleichsam in den Rumpf Europas weit vorgeschobenen Lage und der verhaltnismäßig bequemen Verbindung mit dem hinterland für die Landschaften an der mittlern Donau bon der größten Bedeutung ift. Ebendeshalb fann diefer Grenzpunkt hier, wo bon der Balkanhalbinfel die Rede ift, nicht naber in Betracht gezogen werben.

Berticale Gliederung und Bewässerung. Wie im §.106. horizontalen Sinne, so zeigt die Balkanhalbinsel auch in Beziehung auf die Bertheilung von hoch und tief eine ausgezeichnete Gliederung, und kein anderes Land Europas bietet eine folche Mannigfaltigkeit der Gegensage bar. Nur bas Gebiet ber beutschen Mittelgebirge tommt ihm nahe. Es wird die Betrachtung des Einzelnen dabei im Folgenden zeigen, wie fehr die öftliche Seite der Halbinsel vor der weftlichen bevorzugt ift, weshalb benn auch in der Geschichte der Often dem Weften ftets voraneilte (f. S. 93). Schon im Alterthume zeigt fich dies; niemals haben die halbbarbarischen Bölker Illyriens sich zu einer bedeutendern Stellung aufgeschwungen. Und auch noch heute finden wir dicht neben dem belebtesten Meere in den Gebirgen Dalmatiens und Albaniens die flavischen Gebirgsstämme in alter Culturlosigkeit. dagegen, wo die längeren Flußläufe, weiter gedehnte Ebenen, zahl= reichere Bafen und beshalb mehr Städte fich finden, treffen wir im Alterthume wie in der Neuzeit höher entwidelte Stämme und ein reicheres Culturleben.

Bieten sich schon durch den verwicklten Gebirgsbau der übersichtlichen Schilderung ungleich größere Schwierigkeiten dar, als in jedem andern Lande Europas, so tritt dazu noch die mangelhaste Kenntnis über den Bau, die Erstreckung, den innern Jusammenhang mancher Gebirgszüge, und serner der Umstand, daß Bergzüge und selbst größere Landschaften vielsach überhaupt keinen charakteristischen Ramen besihen, wie er zur Drientierung so unentbehrlich ist. Dazu kommt, daß solche, der Ethnographie oder politischen Geographie entnommene Ramen, wie Serbien, Bulgarien, Albanien, die sich allmählich eingebürgert hatten, durch die neuern staatlichen Umwälzungen gleichsalls ins Schwanken gerathen sind. Besonders empsindlich tritt jener Rangel bei den centralen Theilen der Halbinsel auf, in den Gebieten zwischen Schar Dagh und Balkan einerseits, zwischen Macedonien im S., Serbien und Bulgarien im R. andererseits, wo die Quellgebiete der größten Ströme des Landschaftsnamen verständigen.

Rur ben weit vorgestreckten nordwestlichen Flügel der Salbinfel 1) zwischen Save und dem Abriatischen Meere bis jum großen Ruftenknie (Skutari) scheint uns "Illyrien" der geeignetste Gesammtname, da er nicht für ein kleineres, fester begrenztes Territorium vergeben ift und im Alterthum durch Jahrhunderte ben Landschaften zwischen Italien und Ungarn (Pannonien) anhaftete 1). hierher gehören also als innere Landschaften: Gub-Rroatien, Bosnien, als äußere: Dalmatien, Berzegowina, Montenegro. — Rach Often schließen fich im R. Serbien und süblich davon die centralen Plateaux an, welcher Begriff bier, wie fo oft in der Geographie, nicht im geometrischen Sinne aufzufaffen ift; fle liegen größtentheils noch auf ber Befthälfte ber Salbinfel, erreichen aber die Ruften und ben Rordrand berfelben nicht. Der Schar Dagh ift wiederum der Edpfeiler, und zwar der subwestliche, des frage lichen Gebiets, dessen außere Umfassungelinie etwa durch die bekanntern Puntte Rovipagar, Risch und Sofia bezeichnet werden mags). Im Rordosten breitet fich zwischen bem Gebirgetrang ber fog. Transsplvanischen Alpen und bes Balkan das untere Donaubeden aus, durch den mächtigen Strom in die Balachei im R, Bulgarien im G. geschieden. — Die subliche Balfte des continentalen Rumpfes der Balbinfel, welcher durch die Linie Stutari Burgas icon im Umrig getrennt wird, umfaßt als westliche Ruften= landschaft Albanien; bas übrige Gebiet im Often ber Meridianketten, die fich vom Schar Dagh südwärts ziehen, bis zum Schwarzen Meer ift Rumelien (Turt. Rumili), ein Rame, ber ale politischer Begriff eigentlich alles in turtifchem Befit befindliche Territorium Europas begreift. Durch bas machtige Gebirgeland der Rhodope wird Rumelien in zwei Balften geschieden; fur die öftliche, die so ziemlich mit dem Gebiet des bedeutendften Klusses der Salbinfel. ber Maripa, jusammenfällt, ift ber antile Rame Thracien in ber Literatur ber herrschende, für die westliche bagegen Macedonien. — Sudlich ber Linie Bloffa - Salonifi beginnt die eigentliche Griechische Balbinfel, deren hauptlandschaften Epirus und Theffalien, Mittelgriechenland oder Bellas und Beloponnes icon burch die horizontalen Umriffe genügend abgeschieden erscheinen (f. S. 94).

Uebersicht. Für die leichtere Ueberschauung des Oberstächenbaues 4) der Halbinsel gibt die geologische Durchforschung bereits wichtige Anhalts-

¹⁾ Es ift mißlich, daß die meisten Karten der Baltanhalbinsel diesen Flügel nicht mehr gang und im Busammenhang mit den Oftalpen zur Darftellung bringen. -3) Ilhrien ift also bier als geographischer Begriff hingestellt, nicht als ethnographischer. ba er sonst auf bas Gebiet ber Albaner zu übertragen wäre. S. unten C. 107. — 3) Am meisten scheint in ber Literatur — nicht auf ben Karten — für bie oben genannten centralen Gebiete ber Name Ober-Mösien im Gebrauch zu sein (bef. bei Geologen); aber er eignet sich beshalb nicht zur Einführung, weil biefer Begriff entschieben zu weit war, im B. bis zum Drin, im R. bis zur Donau reichte, im D. über ben Baltan hinübergriff bis etwa zum Lom. Jebenfalls wurbe er gang Serbien mit umfassen. 3. G. v. Sabn (Reise von Belgrad nach Saloniki, Wien 1868, S. 151) rath ber wiffenschaftlichen Geographie, für bas Gebiet füblich bon Serbien (in feinem bamaligen, ben 480 alfo nicht überschreitenben Umfang) ben antiten Ramen Darbanien ju nehmen. Diefer Lanbicaft murbe einerfeits nicht nur bas Quellgebiet ber bulgarischen Morawa, bes 3bar mit ber Sitniga, sonbern auch basjenige bes obern Warbar angehören, anbererfeits im Often fich nicht bis nach Sofia und bem Baltan erftreden. Boue u. A. nennen bas Gebiet bon Prisrenb und Prifchtina turzweg Norbalbanien. Die Frage bebarf alfo weiterer Erörterung. Das Bedürfnis ber Namengebung ertennen offenbar mehrere Geographen an. -4) Unter ben neuen felbständigen Bersuchen, eine folche Ueberficht zu geben, verdient in erster Linie die b. Kloben's (Banbbuch I, Ste Aufl., III, 2te Abth. 1877,

puntte. Es sind zwei größere Gebirgssyfteme vorhanden, die fich am Beft- und Nordostrand eines wesentlich alternstallinisch en Festlandsstückes erhoben haben. Dieses lettere nimmt seinerseits den mittleren Theil der Halbinsel, Serbien, die centralen Plateaux und gang Rumelien ein, ift also im Suden von dreifach größerer Breite, wie im Rorden. Den nordöftlichen Rand jenes Festlandes begleitet das Baltanfystem, bon bem man meinte, bag es die Balbinsel quer durchziehe. Im Westen derselben läuft ein faltenreiches, vorwiegend aus Ralkgesteinen der Kreideperiode aufgebautes Gebirge in 15-20 M., 100-150 Ril., Breite dem gangen Ufer des Abriatischen und Jonischen Meeres entlang bom Golf bon Trieft bis jur Gubspite Griechenlands. Ein einheitlicher Rame fehlt für diefes west liche Erhebungsfystem, und da die beiden Hauptflügel desselben, die in Oberalbanien oder dem Fluggebiet ber albanischen Drin (im Gegensatz zur serbischen Drina) jufammenftogen, in hinficht ber Streichungerichtung und allgemeinen Gebirgsconfiguration vielfache Gegenfate zeigen - wir erinnern hier nur an das Fehlen von Jura, Trias und noch ältern Schichtengefteinen im Guben, welche in Bosnien einen fo großen Antheil am Gebirgsbau nehmen -, so bleiben wir für jest bei der Doppelbezeichnung fteben, ben nördlichen Flügel die Illyrischen Alpen, den sudlichen das Pindussystem nennend, ahnlich wie man die westliche Forisetung der Pyrenäen als Cantabrisches Gebirge bezeichnet, wiewohl beide einer Erhebung angehören.

^{6. 633-651)} hervorgehoben zu merden. Er unterscheidet ein Periapennisches Gebirge im Beften, so benannt, weil es bas Abriatische Deer im D. umziehe, wie die Apenninen im B., und ähnlich zusammengesett sei, bas antibatische Spftem, alle Gebirge im D. ber Morawa und bes Warbar umfaffenb, und brittens die Beden zwifchen beiben, welche burch Quertetten in einer zum Apennin fentrechten Richtung abgeschieben wurben. Es tommt also bie Darftellung wefentlich auf eine 3weitheilung bes gangen Gebietes hinaus. Im einzelnen entspricht natürlich bie Darftellung (von 1876) nicht mehr unfern heutigen Renntniffen völlig. Commentar zur neuern Karte will Jarg (bie Baltanhalbinsel, eine orohybrogr. Stigge; Zeitschr. f. Schulgeogr. I, 1880, 24 SS.) geben, ein wohlgemeintes, aber ohne tiefere Borftubien begonnenes Unternehmen, bas trog mancher recht guter Partien auch durch die große Bahl ber Einzelversehen nicht bem 3med entspricht. (In Namen und Bahlen hat fich ber Berfaffer oft verlefen, Sohenziffern in B. Klaftern als Meter bezeichnet zc.) Bei ber haupteintheilung ber halbinsel in "bas Karftgebiet" unb "bas Gebiet ber frystallinischen Gebirge" legt Jarg auf ein mehr locales Phanomen viel zu großes Gewicht und scheibet baburch natürlich Busammengehöriges. Trennung bes Pindus von bem westlich vorgelagerten Bergland ift j. B. orographisch unftatthaft, und sobann bandelt es fich bei ben troftallinischen Gesteinen besselben, welche aus folden ber Rreibeperiode bervorgegangen find, boch nicht um altfryftallinische Gebilbe, Granite und Gneiße zc., wie in ber Rhobope. Ebenfo hat es bei ber voll= fanbig berschiebenen Bilbung und Streichungsrichtung teinen Sinn, bas Rhobopes gebirge als "Borberge bes Baltan" hinzustellen zc. zc. — Boue hat neuerbings wieber das orographische Gerippe ber Balbinsel nach ber Streichungsrichtung in 6 hauptgruppen geordnet und gahlt baneben 100 tertiare ober allubiale Beden auf in einem für den genauen Renner viel Anregung bietenben Artikel: Ueber die Oro = Potamo= Limne = (Seen=) und Letave = (Beden) = Graphie des Tertiaren ber europ. Türkei. Sig.Ber. d. math. = nat. Rlaffe ber f. Atad. d. Wiffenfch. ju Wien, Bb. 79, Abth. 1, 1878, 66 S. mit Rarte ber Streichungerichtungen, 1:6.400000.

Seit man den geognostischen Busammenhang der gesammten westlichere Bebirge ertannt bat, genügt jedenfalls der Rame der Dinarischen Alpen nicht mehr, welcher von einem taum 15 M., 100 Ril., langen Buge an der Grenze zwischen Bosnien und Dalmatien bergenommen ift, und gegen deffert Ausbehnung auf ben gangen, 80 M., 600 Ril., langen Rorbflügel von Rraire bis Montenegro icon Bedenken erhoben werden tann, weil die Dinarifchere Alpen nicht entfernt irgendwie in dem Spstem dominieren. Eben so wenia tann dem Begriff bes Bindusspftems, so wichtig er für die Subhalfte des Gebirgelandes ift, eine Ausdehnung über die rein nordweftlich ftreichenden Ruden jenseits des Drin gegeben werden, die, wie angedeutet, auch geognostisch viel reicher ausgestattet find. Unter den vorgeschlagenen Gefammtnamen scheint uns der bes Illprifchegriechischen Gebirgefpfteme') noch ber geeignetfte; dagegen ber bes Periapennischen Gebirges2) zwar originen, aber ju fünstlich jur Ginführung, andere, wie "Alpines Spftem" 3), ober "rein continentale Gebirge" 4) für ben Rorbflügel, ju allgemein. Diefen gegenüber möchte fich der Rame "Illprifche Alpen" Dadurch empfehlen, daß Diefelben ben weitaus größten Theil ber Landschaft Illprien bededen, mahrend in Dem Ausbrud "Alpen" jener engere Busammenhang mit bem gleichnamigen Saupt-

gebirge gewahrt ift.

Jene weite Region, welche die mittlern und südöstlichen Theile der Halbinsel umfaßt, ist sowohl orographisch als geognostisch nichts weniger ale eine Einheit. Die altfryftallinischen Gefteine (Gneifie, Glimmerschiefer, Granitmassive) herrschen allerdings vor, und größtentheile find dieselben später nicht wieder unter das Meer getaucht und von jüngeren Schichtengesteinen bedectt. Nur im Südosten Thraciens ist das untere Mariga-Beden nebst dem Gebiet des Erkene von ter-Gewaltige Bertiaren Schichten auf weite Streden überlagert. schiebungen und Berstungen hat die Oberfläche bis in die jungften Erdperioden erfahren, davon sind die einzelnen Massengebirge, wie besonders die Rhodope mit ihren zahlreichen Trachhtüberlagerungen Zahlreich sind so durch Hebung und Sentung Beden im Innern der Halbinsel entstanden, die lange von Gugwafferseen bedectt gewesen sind, bis die Flusse sich durch die Barrieren hindurchgenagt haben, vielfach fruchtbares Erdreich in ihnen zurücklassend. Aufgabe der Einzeldarstellung, ihre Lage zu beschreiben. auf eine wichtige Folge dieser Bildung aufmerksam gemacht werden. Die Zugänglichkeit der Halbinsel hat durch das Vorhandensein ganzer Retten von flachen Ginsentungen und mit Flugalluvionen erfüllten Beden im Innern des Hochlandes ungemein gewonnen; im Centrum besteht kein völkerscheidendes Gebirge. Nirgends ist die Mischung der Nationalitäten so groß als hier. Aber die Anordnung jener Beden und offenen Flußthäler ift derart, daß der Verkehr in der Richtung bon Südost nach Nordwesten und bon Süd nach Nord ungleich mehr erleichtert ift, als von der Seite des Adriatischen Meeres nach dem Es konnte badurch die Halbinsel die wichtige Function Schwarzen. eines Paffagelandes bom Orient nach Europa ungleich leichter vollziehen,

¹⁾ v. Sonklar, Leitfaben b. Geogr. v. Europa, Wien 1876, S. 163. —
2) v. Klöben f. Anm. 2 b. S. 104. — 3) Dieses Ausbrucks bedienten sich besonders die österreichischen Geologen Neumahr 1c., welche in Griechenland thätig waren. —
4) Borschlag von D. Delitsch in Daniel's Handbuch, 5te Aust. II, 1882, S. 34.

als wenn die unzugänglichen Gebirge der Weftseite im Gudoften auf-

Im Balkanspftem gelangt wieder die Areideformation weithin zur Ausbildung; ihr gehört der Rücken und der größte Theil der bulgarischen Hochebene an, während Südabhang und die Hauptkämme aus Urgestein gebildet sind; auch der westliche Flügel des Gebirges, an dessen Tranitmassie. Das Vergland zwischen Timok und Morawa muß als ein echtes Glied des nördlichen Gebirgskranzes angesehen werden. Indem es sich von Siebenbürgen her weit vorschiebt und eng an den Balkan legt, schließt es das Becken der Walachei ab und ist nur in einem engen Riß vom Donauthal durchsett.

Trothem also mannigsache Bildungen der Erdrinde im Gebiete der Balkanhalbinsel zu Tage treten, ist die Ausbreitung jener für den Bergbau wichtigen Gesteine gering. Der Erzreichthum beschränkt sich daher, von einzelnen Sängen in Thracien abgesehen, wesentlich auf Bosnien, wo man von einem wirklichen Erzgebirge sprechen kann. Vor allem sehlt die Steinkohle in größern, abbauwerthen Flöhen, wiewohl ihr Borkommen von verschiedenen Punkten constatiert ist. Größer ist der Reichthum an Braunkohle in den verschiedenen Tertiärbecken, J. B. im obern Macedonien, in Bosnien und Serbien (Morawa Thal). Doch ist ein endgültiges Urtheil über alle diese Vorkommnisse erst nach weiterer Durchsorschung zu erwarten.

Ilhrien. Man werfe einen Blid auf die öftlichen Alpen. Fächerförmig breiten sich die im hauptgebirge hart neben einander parallel laufenden Retten aus, wie es scheint, weil das Erbreich bei seiner Faltenbildung hier auf einen Widerstand stieß. diefen in der Scholle festen Gesteins erbliden 1), welche, größtentheils von jungern Schichten bebedt, fich in ber Wegend von Agram meftmarts zuspitt und so ben sublichen Urm ber Alpen zur Gudostwendung wingt. Damit tritt die Linie Agram = Laibach = Udine als Trennungs= linie der Illyrischen Alpen vom Hauptgebirge ins rechte Licht. Im Rorden dieser Linie streichen die Retten noch so ziemlich westöstlich, im Suden rein sudöftlich, und zugleich wechselt auch der Charafter des Gebirges. Es breitet sich mehr plateauartig aus, ift aber zugleich in eine Reihe schmaler, platter, mit Steilabhängen versehener und deshalb wildzerriffener Parallelftreifen voller Söhlen und verschwindender Fluffe gefaltet. Tropdem die Böhenunterschiede oft nicht bedeutend find, hat ber Wegbau große Schwierigkeit wegen des plöplichen Absturzes der Man sehe einmal die gewundenen Linien der Eisenbahnen an, welche Laibach mit Trieft, Agram mit Fiume verbinden, gegenüber den einfachen Curven der Alpenbahnen. Die Oberfläche der Plateaux gleicht oben Steinhalben; besonders dort, wo fie entwaldet und ber fruchtbaren Erde durch die Regenguffe beraubt sind, tritt der nacte Fels hervor. Dies ist namentlich auf den dalmatinischen Terrassen der

¹⁾ b. Mojfisobics, Jahrb. ber Geol. Reichsanstalt, 1880, S. 185.

Fall, wo sich Benedig, das von hier das Holz zu seinen Flotten, Pilotagen und seinen Prachtbauten holte, durch die Entholzung kein ruhmvolles Denkmal gesetzt hat. Daher ist das Land durr und trocken geworden; man muß fich mit Cifternenwasser behelfen, und der Getreidebau reicht nicht aus, die Bevölkerung zu ernähren. So kommt es, daß in den Bergen fast nur Biehwirtschaft getrieben wird. Die Küste aber enthält einige, freilich nur sehr kleine, aber doch höchft fruchtbare Flußdeltalandschaften, z. B. an der Mündung der Narenta im Hintergrund der langgestreckten Halbinsel Sabbioncello. Thälern und an den unteren Stufen der Bergabhänge herrscht Terraffencultur: Bein-, Oliven- und weiter im Guben Citronengarten hängen von den Bergen in die Thäler herab. Ihre Producte bilden den Hauptgegenstand der Ausfuhr. Die an sich ganz unbedeutenden Bluffe verlaufen anfänglich in Längethälern, um dann in furzen, felfigen Querthälern zur Küste hinunterzusteigen. Die Anstrengungen der Wiederbewaldung find besonders in jenen Gegenden umsonft, wo die Nordwinde freien Zutritt zum warmen Meeresbecken der Adria haben und als vernichtende Sturmwinde (Bora) hereinbrechen, wie auf dem Rarstplateau im Hintergrund ber Bucht von Triest und auf der Burgel der Halbinsel Istrien. Nur in den Dolinen, jenen trichterförmigen Bertiefungen, welche zahlreich die Oberfläche bedecken und meift wohl dem Ginfturg unterirdischer Sohlen ihr Entstehen verdanken, und den Poljen, größeren teffelartigen Erweiterungen ber eingesenkten Flußthäler, wird die fruchtbare Erde vor der Abtragung durch Wasser und Wind geschützt, so daß sich in ihnen Wiesengrunde ausbreiten können und der Anbau von Getreide die Bewohner zu sammeln vermag; wenn aber die Gewässer keinen genügenden Abzug finden, sind die Mulden von Sümpfen erfüllt. Diese Karstnatur ist es, welche in den Illyrischen Alpen immer wieder auf größere ober kleinere Strecken hervortritt und auch in Albanien und Epirus nicht fehlt. Ungertrennlich find die Illyrischen Alpen in orographischer Beziehung mit dem Bergland Bosniens und des östlichen Serbiens vermachsen, mahrend im Süben die Querzüge, zwischen denen der Drin (420) herborbricht, eine natürliche Grenzscheibe abgeben. Aus diefen Gründen betrachten wir das ganze Gebiet zwischen Sabe und Adria hier im Zusammen-Charafteristisch ift zunächst im Gegensat zum Pindussyftem, daß die Plateaumassen längs der ganzen Erstreckung bis hart an das Meer herantreten, theils in breiten Terrassen zu ihm herabfallend, wie im nördlichen Dalmatien zwischen Zara und Spalato, theils sich hart an der Rufte zu steilen und hohen Randgebirgen erhebend. Ein solches begleitet dieselbe in Rroatien, wo die Gipfel im Bellebit Gebirge bis auf 1750m steigen, in so geschlossener Form, daß auf eine Entfernung von fast 200 Ril. nicht ein einziges Thälchen sich Auch die Ruste südlich von Spalato trägt eine solche hindurchbricht. Mauer. Die Dalmatinischen Inseln, im allgemeinen niedriger, stellen die weftlichsten Parallelzüge des Gebirges dar. Weiter im Innern zieht sich das Rapella Gebirge als mafferscheidender Ruden durch die Hochebenen Kroatiens und findet in den Dinarischen

Alpen (Dinara, 440 N., 1811 m), dem Grenzgebirge zwischen Dalmatien und Bosnien, seine geradlinige Fortsetzung. Das Beden zwischen Rapella und Bellebit mag 600m hoch sein (Gospich 570m), die dalmatinische Platte liegt tiefer (Anin 355 m). Stufe stellt das Gebiet im Often der Dinarischen Alpen dar, wo dem 1000 hohen Plateau von Türkisch Kroatien und dem südöstlichen Bosnien noch einzelne stattliche Ramme aufgesett find. Zwischen diesen strömen die Zuflüsse der Save hervor, deren obere Thaler demnach noch sammtlich den illyrischen Gebirgefalten angehören. Dies gilt von dem Grenzfluß Kroatiens und Bosniens, der Unna, dem Berbas, der Bosna, welche der Landschaft den Namen gegeben, und der serbischen Drina. Die geologische Beschaffenheit weist den Regionen in diesen Fluggebieten ein höheres Alter, als den Ralten des Zwischen Jura- und Triasschichten ist hier eine Zone ältester Schichtengesteine entblößt, welche man bes Erzreichthums wegen das Boenische Erzgebirge nennen fonnte1). Bom Berbas durchbrochen, erheben sich einzelne Ruppen desselben bis 2000 m. unterhalb der Flugwendungen nehmen die sie begleitenden Bergketten einen anderen Charafter an. Sie bestehen hier aus tertiaren Sußwasserbildungen; der Parallelismus der Streichung mit den Ilhrischen Alpen verliert fich, fie werden niedriger, ihre Gipfel, die felten über 1000 m steigen, abgerundeter, die Abhänge sanfter, die Thäler breiter. Ein dichter Bald von Eichen bededt das Land, daher hier die Schweinezucht den Haupterwerb abgibt. In den Thälern sind die Dörfer in hainen von Pflaumenbäumen versteckt. Die Flüsse sind masserreich, von fruchtbaren Uferkandschaften eingeschlossen und könnten mit geringer Mühe schiffbar gemacht werden. Die Thäler erweitern sich bisweilen zu größeren Beden, in welchen bann die Städte liegen. Im Morden fallen alle diese Bergketten mit fanften, rebenbedeckten Vorhügeln gegen die sumpfigen Thalebenen der Sabe und Donau ab.

An Berkehrswegen ist das ganze Gebiet äußerst arm, und ganz besondere Schwierigkeiten bieten alle Querpassagen von der Rufte ins Innere. Die Längsrouten verlaufen trot des Berggewirrs merkwürdig geradlinig, so die wichtigste Straße auf österreichischem Boden, die bon der Hafenstadt Zengg bas Plateau erkletternd bann streng süböstlich über Gospich zieht und von Anin, dem Anotenpunkt des Dalmatinischen Stragennetes, dem Westfuß der Dinarischen Alpen zur Narentamündung und weiter nach Ragusa führt. In Bosnien läßt sich ihr die Straße von Bihatsch an der Unna an die Seite stellen, die, am Bosnischen Erzgebirge entlang laufend, zahlreiche Plateaux überschreitend und sich wieder in die Flußthäler versenkend, schließlich im Thal der Bosna bei Serajewo (520m) endigt; diese Hauptstadt des Landes liegt hier in einem bon drei Seiten von Bergen umgebenen Thalkessel. Im untern Bosnien verschwinden diese die Thäler verbindenden Routen mehr und mehr, weil die Gebirgskämme sich nordwärts gewendet haben. So bedarf es eines gewaltigen Umwegs,

¹⁾ v. Mojfisovics, bas. S. 219.

um von Banjaluka (180m) nach Serajewo zu gelangen. **Mod** ungunftiger fteht es mit den Bertehrswegen, welche die Rufte mit bem Die prächtigen Safen Dalmatiens haben fein Hochlande verbinden. hinterland. Unter den Querthälern, die an der Rufte münden, greift allein das der Narenta (Neretva) tiefer in die Berge ein und bietet von allen Flüssen Dalmatiens allein einen leidlich bequemen Zugang zu den inneren Provinzen. Mostar, der Hauptort der Bergegowina (deren Grenzen annähernd mit dem Flufgebiet der Narenta zusammenfallen), liegt (70 m) im Mittelpunkt des Querthales. Vom obern Längsthal führt nordöstlich der Weg über den 1000 m hohen Kamm von Tartschin nach Serajewo. Je weiter man in dem illyrischen Bergland südöstlich schreitet, um so höher und wilder Dies gilt befonders vom nördlichen Theile des Ländchens Montenegro, wo sich der Dormitor, von den Quellflüssen der Serbischen Drina umflossen, zu 2483 m erhebt1). Er gilt als der Culminationspunkt der Myrischen Alpen, wiewohl ihm die Berge an der Quelle des Lim, der Rutschifom (2448 m), kaum nachstehen. Noch höher sollen die Gipfel der Nordalbanischen Alpen2) sein, die das Quellthal des Lim im Südosten umfränzen. Db diese wirklich eine von SB. nach NO. streichende Querkette bilben, wie neuere Karten es andeuten 3), muß erft die spätere Erforschung bestätigen. Vorläufig gelten fie und ale Endpunkt des Illyrischen Alpensyftems.

Alle diese Bergfamme machen Montenegro, flav. Tichernagora4), ju einer natürlichen Felsfestung, welche feit dem Gindringen der Türken auf die Halbinsel eine Zufluchtsstätte für flüchtige Serbier geworden ist, und nie hat seitdem der mit außerfter Wildheit geführte Rampf zwischen ihnen und den Eroberern geendet, besonders weil die natürlichen Hülfsmittel bes Landes zur Ernährung ber Bevölkerung nicht ausreichten, mahrend reiche Gefilde, wie die Hochebene von Rikschitsch (650 m) und das Thal von Gusinje am obern Lim, oder die frucht bare Niederung der untern Moratscha sozusagen unter den Augen der Bergstämme lagen. Heute sind fie theilweise dem Landchen einverleibt. Auch an der Südwestgrenze ziehen sich öbe Rüstenflächen entlang, welche, mitunter zu hohen Ketten sich erhebend, das Land von der benachbarten Rüste (Bocche di Cattaro) scheiden. So ist der einzige bequeme Bugang im Guben, wo am fischreichen See bon Stutari bie bedeutenbste Niederung endigt, welche zwischen den Bergen gelagert ift. Auch ihre Are zieht sich in südöstlicher Richtung durch das Land und

¹⁾ Dir Höhen in Montenegro nach B. Schwarz, Montenegro, Leipzig 1882, S. 387 ff. Die Zissern entstammen den neuern russischen (trigonometr.) Messungen, während die noch meist auf den Karten sigurierenden (z. B. 2606 f. Dormitor) den barometrischen Bykow's entsprechen. — 2) Dieser (neuere) Name siguriert u. A. auf der österreichischen Generalkarte. Aeltere Karten bezeichnen die Gruppe nach dem Borgang Boue's nach einem der Gipfel als Schlied Planina (Glieb bei Boue', Shlied, Bled). — 3) S. des. die Hauslad'sche hypsometrische Karte. — 4) Der Rame "Land der schwarzen Berge" kann sich nicht auf die Farbe des meist hellen oder röthlichen Kalkgesteins beziehen, sondern scheint nur das Dede, Wilde des obern Bergs landes anzudeuten. Schwarz a. a. D. 357 sf.

Die Centralen Plateau-und Serbien. Zwischen ben Nordalbanischen Alpen und dem Schar Dagh führt längs des Drin, wenn auch nicht ftets im engen Thal desselben, ein zweiter Weg von der Rufte zu ben innern Hochebenen. Darin liegt einerseits die Bedeutung bon Stutari, welches ja nur 11/2 M., 10 Kil., bom untern Drin entfernt ift, andererseits von Prieren (520 m), am Mordfuße des Shar Dagh, weil hier sich die Strafe nach Serbien bon der quer über den Schar Dagh führenden nach Macedonien abzweigt. Zugleich beherrscht Prieren die fruchtbare Hochebene Metoja (ca. 3-400 m), einen alten Seeboben, in dem der Beife Drin feine Abern ohne bedeutendes Gefälle sammelt. Ipet am Nordrand liegt in gleicher hohe wie Prieren. Wichtiger jedoch als Eingangsthor in die Donaulandschaften ift das benachbarte Beden des fog. Amfelfeldes (flab. Kossowo Polje), denn mährend dasjenige des Drin im M. und S. durch hohe Gebirgswälle umrahmt ift, führen von diesem nach allen Seiten hin bequeme Passagen. Prischtina (630 m) ift, obwohl seitwärts vom Hauptthal der Sitniga gelegen, der Knotenpunkt des Stragennetes. In diesem ift die bon S. aus Macedonien heraufkommende die wichtigste. Der Schar Dagh erreicht hier plötlich im ффаufragenden Ljubatrin (3050)2) sein westlichstes Ende. Die sich anschließende Gebirgegruppe des Rara Dagh ist im Verhältnis zu jenem ein niedriges Hügelland zu nennen. Zwischen beiden aber befindet fich das Ausflußgebiet des ehemaligen Seebectens. Noch jest liegt die Wafferscheide zwischen Warbar und Morawa an der Nordseite des Schar, indem die Lepinat von dort bis zum Wardar hindurchbricht. Die Sattelhöhe des Passes beträgt nur 563 m 3) und die Schwierigkeit der Passage, die aber heute die Eisenbahn bereits überwunden, liegt mehr in den gewaltigen Geröllmassen des Durchbruchthales. Nicht schwieriger sind die Wege vom Morawathal her, und von Morden treffen hier die Strafen aus Serbien und Bosnien zusammen.

Daher die hohe historische Bedeutung des Amselselbes. Hier schlug 1889 Murad I. die Serbier und entriß ihnen damit einen Theil ihres Landes, und

¹⁾ Schwarz a. a. D., S. 28. — 2) Bergl. unten S. 122, Anm. 1. — 3) Nach bem Eisenbahn – Nivellement. S. Zeitschr. f. Erdf., Bb. 12, 1877, S. 394. Die Zissern der Desterr. Karte sind durchweg etwas höher.

als hier 1448 die Serbier und Ungarn unter Joh. Hunyad aufs neue von Murad II. geschlagen wurden, siel ganz Serbien dem Sieger anheim. Dann war es der Weg, den die türkischen heere nach Ungarn und Deutschland nahmen, und die zum Amselselbe drangen später (1690) in den Türkenkriegen österreichische Armeen vor. Um die Ausfallspforten Serbiens nach Südosten hin zu decken, haben die Türken hier anfänglich Albanier und in den letzten Jahren Tscherkessen angestedelt und so einen Reil zwischen die nordwärts und

fübmarte bavon wohnenben Glaven eingeschoben.

Am Ende des Amselfeldes wird die Sitniga vom Ibar auf. genommen, der, aus unzugänglichen Thälern der Nordalbanischen Alpen tommend, nun in das Hügelland nordwärts strömt. Bon links strömt ihm alsbald die Raschta zu, in deren Quellbeden Novipagar gelegen ift, ein Puntt, ber für be Berbindung Bosniens mit den centralen Gebieten der Türkei deshalb von so hoher Bedeutung, weil nur eine einzige, mühsam sich über bas Bergland windende Straße nordwestwärts führt. Dieselbe wird auf der serbischen Seite von ziemlich hohen Grenzzügen flankiert, auf deren Mordrand die ferbische entspringt. Biel machtiger ift der Gebirgsftod des Morawa Ropaonit (2106 m) im MD. von Movipazar, von dem aus bann eine hohe Welle nordostwärts zieht. Dies ganze Bergland bis zur langgestreckten Mulbe ber serbischen Morawa besteht aus ältern Schichtengefteinen, zwifchen denen Granitmassibe hervortauchen. Auch Tracht findet sich bor, und der Ibar, der einzige Fluß, der das Gebiet quer durchbricht, fließt in einem so felfigen, in Serpentinmaffen eingegrabenen Thal dahin, daß die Straße von Novipazar es vermeidet. Im Morden des Morawa Thals sind die Formen milder, erreichen kaum mehr 1000m und zeichnen sich durch ihren großen Waldreichthum aus. Im Bolksmund heißt dieses ferbische Mittelgebirge daher Schumadia, Waldland 1). Einen Ausläufer sendet dasselbe nordwärts Das hat zur gegen die Donau da, wo sie die Save aufnimmt. Gründung von Belgrad (76 m) Beranlassung gegeben, deren Festung (125 m), auf steilem Hügel, die Donau beherrscht. Um den Flug liegt halbmondartig die alte Stadt, und über Hügelland führt der Weg nach Semenbria, wo die Morawa mit beltaartig verzweigten Armen sich in die Donau ergiest.

Durch das meridionale Thal dieses Stromes dringen wir wieder in das Herz der Halbinsel vor. Bis zum Zusammenfluß der Serz bischen und Bulgarischen Morawa bei Stalatsch (150 m) befinden wir uns sast durchweg in einer breiten, völlig ebenen Thalniederung, deren geradlinige, nur langsam aufsteigende Fortssetzung die Mulde der Bulgarischen Morawa ist. Alexinate (90 m) beherrscht den untern Theil dieses Beckens. Bald trennen sich die beiden, die Halbinsel durchschneidenden Hauptstraßen, die bisher gemeinschaftlich das Morawa Thal durchzogen; südöstlich zweigt sich die über Sosia nach Thracien sührende ab, während die macesdonische noch serner im ebenen Morawa Thal bleibt. Oberhalb Lestowat (250 m) zieht ein Querriegel sestern Gesteins durch

¹⁾ Ranit, Serbien, S. 461.

das Land, den die Morawa im engen Thal durchsett. Die Sohle des obern Bedens ist etwa 400 m hoch (Wranja 500 m), und fast ebenen Fußes gelangt man, das Thal verlassend, von hier über einen niedrigen Sattel (530 m) am Oftfuß des Rara Dagh 1) nach Rumanowa (360 m) und weiter nach Stoplje (320 m) ins Thal des Wardar. Dies ift die uralte Handelsstraße, die den Golf von Saloniti mit der Donau (65 M., 500 Ril.) verbindet, nirgends über hohe Baffe ju steigen hat und mehr als die Hälfte des Wegs geradlinig in einem

Flußthal entlang zieht.

Die Thracische Straße bagegen verläßt die Morawa unweit der Festung Nisch (210m), biegt südöstlich in das der Rischawa ein (Birot 400m) und erreicht nach Uebersteigung flacher Erhebungen (730 m) die weite Hochebene von Sofia (570 m) 2). Die centrale Lage dieses Punttes macht ihn wie Prischtina zum öftlichen Kreuzungspunkt der Hauptstraßen, welche die Halbinsel durchziehen. Aber da fich hier die beiden bedeutenbsten Gebirge des Oftens, Balfan und Rhodope, am nächsten treten, so gliebert sich dies zwischengelagerte Beden, das wir feinem der beiden Erhebungsspsteme unterzuordnen bermögen, bor allem in die Rette jener Längsthäler, welche die Halbinsel von SD. nach NB. durchziehen und dem Bölkerverkehr feit den ältesten Zeiten die Bahn gewiesen haben. Dennoch gehört es auch keinem der beiden Flußgebiete an, beren Thäler diese Straße vorzeie' > n, Marita und Morawa, sondern wird von einem Flüßchen entwässert, das, an den Gehängen des Rilo Dagh entspringend, nordwärts im engen Thal den Balkan durchbricht und in Bulgarien der Donau zueilt, dem 38ter. hochebene von Sofia, von elliptischem Umrig, ift ringe von Bergland umgeben; steil erhebt sich aus ihr im Guben der Stadt der Granitblod des Bitofch (2330 m), einem Bulfantegel gleich. Im Often zieht das Isterthal an seinem Fuß entlang, im Westen entspringt die Struma, und mit dem Rilo Massiv ift er gleichfalls nur burch niedrige Sättel verbunden. Daher ist der Verkehr hier nach allen Seiten hin erleichtert. Bon Sofia führt ein nur 914m hoher Paß zur Struma und andererseits das Thal des Isker zum Mittelpuntt des Erzdistrictes von Samakow (960m) und weiter zur Marita, und kaum geringere Wichtigkeit hat der Weg (1082m) zwischen Witosch und Rilo Dagh von Samakow zur Struma. In Köstendil (570 m) bereinigt er sich mit dem von Sofia kommenden, um nach Macedonien zu ziehen, während ein zweiter die Struma abwärts führt. Noch mehrfach muffen wir später bei diesem centralen Stragennet anknupfen, deffen nördliche Gebirgswand wir nun näher betrachten.

¹⁾ Dieses Gebirge wird auf manchen Karten noch als westöstlich streichender Ruden bargeftellt, während es feit Hahn's Forschungen mehr und mehr als ein 1000 m hobes Plateau mit mehr meribion alen Erhebungen ertannt ift. So auch fiellen es neuerbings Riepert und die Defterr. Karte bar. — 2) Rach ber Defterr. Karte. Die Angaben schwanten von 520-570 m, können also leicht fich auf verfiebenen Standpunkt beziehen. 3m übrigen f. Sochstetter in Petermann's Mitth. 1872, nebft Rarte ber Centralturfei, 1:420000, unb Jahrb. ber f. f. Geol. Reichsanstalt 1872.

Suthe-Bagner, Geographie. II.

Das untere Donau-Beden und sein südlicher Gebirgetrang. Ganz ähnlich, wie der Zug der Alpen im Westen und Norden der Lombardischen Cbene einen schön geschwungenen Gebirgebogen bildet, um ichlieflich im subweftlichen Bintel mit einem neuen Gebirgefoftem, den Apenninen, zu verwachsen, so senden auch die Transsylvanischen Alpen im Bogen verlaufende Ausläufer fühmarts, jum Abichluß der Westwand der Walachischen Tiefebene; nur durch den Rig, durch welchen heute die Donau einen Ausweg gefunden, erscheinen fie von jenem Gebirge mehr gelöft. Sie erfüllen mit den westlich vorgelagerten Bügen des Banater Gebirges, durch die sich gleichfalls die Donau hindurchgenagt hat, den Landstrich zwischen Timok und Morawa, und mögen ale Oftserbisches Bergland für jest noch zusammengefaßt werden. Es ist noch wenig burchforscht'). Das bedeutendste Gebilde scheint die etwa 1000m hohe Kalkplatte des Golubin ete Planina zu sein, mit Rarstbildungen auf ihrem breiten Rücken. Westen senkt sich bas Bergland beträchtlich, im Süben verwächst es dagegen mit dem bon der Dischama durchfloffenen Sochland.

Das Balkanspftem beginnt erst im Osten des Timok mit einer einfachen Rette und zieht sich von hier in einer Folge von Plateaux und Kämmen im Bogen bis zum Schwarzen Meer. Erst die neuesten Forschungen zeigten uns wesentliche Verschiedenheiten im Bau ein-

zelner Theile 2).

Bas zunächst den Ramen betrifft, so ist hier die ganz gewöhnliche türkische Bezeichnung sür Gebirge, Balkan, die sich zahllos im Gebiete der Halbinsel wiederholt, zum Eigennamen von der Geographie erhoben und an die Stelle des antiken Ramens hae mus getreten. Die slavischen Anwohner bezeichnen das Gesammtgebirge als Stara Planina (altes Gebirge), die Türken als Chodscha Balkan, welche Namen irrthümlich auf Karten vielsach einzelnen Partien des Gebirges als Specialnamen beigelegt werden.

Der westliche Flügel zieht am rechten User des Timok zunächst als ein Massiv sür sich mit steilem Absall zur Donauebene) südost wärts, im Norden der Hochebene von Sosia an Breite zunehmend. Seine flachgewölbten Kuppen, deren einige bis auf 2000 aufsteigen, bestehen zumeist aus krystallinischen Gesteinen, sind aber ringsum von einem Mantel secundärer und tertiärer Schichtenbildungen umgeben 5).

¹⁾ Es kann kaum größere Differenzen in kartographischen Darstellungen geben, als diejenige Ostserbiens auf der Kanit'schen Karte von Serdien (1875) und der neuen Desterr. Karte, 1:300000, Bl. M. 11. — 2) Die Haupteintheilung in Uebereinsstimmung mit v. Kanit; derselbe hat zur Bezeichnung der einzelnen Partien eine große Anzahl von Specialnamen vorgeschlagen, welche meist den in ihrer Witte liegenden Pässen oder den am Gebirgssuß liegenden und die Passagen beherrschenden Ortschaften entnommen sind. Für unsere Uebersicht führt ihre Rennung zu weit. — 3) S. Kanit, Dentschr. d. phil. phist. Classe der k. Atad. d. Wiss., Bd. XVII, 1868, S. 4, Donau Bulgarien, III, 1879, S. 167. — 4) Bergl. die Toula'schen Abhandlungen. v. Mojsisovics vergleicht diesen Flügel mit einem ausgestülpten Kandsstüd des alten Festlandes. Jahrb. der Geol. Reichsanstalt, 1880, S. 188. — 5) Boué will diesen Theil des Gebirges überhaupt nicht zum Balkan gerechnet haben. S. Sit. Ber. d. math. naturw. Cl. der k. Atad. d. Wiss., Bd. 79, 1. Abth., 1879, S. 298.

Die Päffe liegen nur wenig unter der Kammlinie. Die wichtigsten find der Sbe Nifola Bag, der im Strafenzug von Risch nach Bidin an der Donau das Gebirge südlich bon Belograbschif (630m) in etwa 1400m Sohe übersteigt, und der Ginzi Pag (1540m), in welchem die von Sofia und Pirot tommenden Strafen den Sauptruden überseten, um bei Bertowita (430 m) das bulgarische Plateau ju erreichen. Das Thal des 38ter, des einzigen Flusses, welcher den Balfan quer durchbricht 1), ist so eng und vielfach gewunden, daß es teine bequeme Passage abgibt. — Bon hier zieht der Hauptkamm des Balfan nur wenige Meilen sublich des 430 mit geringen Biegungen etwa 35 Dt., 250 Ril., nach Often. Diesem Theile ober wenigstens der Partie im Morden der Linie von Slatiga bis Rasanlyt gebührte am ehesten der Name des Großen Baltan, denn die mittlere Höhe selbst beträgt 2000 m; hier liegen die Culminationspunkte des ganzen Gebirges, das man sich früher weit niedriger dachte (Jumruttichal, fast im Meridian von Philippopel, 2385 m) 2), und die Pageinsenkungen gehen kaum unter 1500 m zurück. Auf der ganzen Linie zieht fich am Subfuß eine lange Verwerfungespalte bin, welche bas Gebirge scharf von den vorgelagerten Parallelketten scheibets). Daber ift im allgemeinen der Anblick von dieser Seite, wo der ganze Steilabfall aus tryftallinifchen Gefteinen gebildet ift, ein impofanterer, als im Rorden, wo dem gangen Syftem eine Dede von Schichtengesteinen aufgelagert ift. Diese letteren geben in die zusammenhängende Sochfläche Bulgariens über, doch nicht so allmählich, wie man früher glaubte. Die Ortschaften, welche den Nordfuß des Gebirges bezeichnen, liegen zwar nur etwas entfernter von der Kammlinie, als die entsprechenden im Süden, doch auch im Mittel nicht höher als 4-500 m.

Unter den Pässen vermag die Straße, welche Sosia mit Orchanie (360 m) verbindet, noch eine Senke von weniger als 1000 m zu benutzen, den Baba Konak Paß4), während die über den centralsten Theil nach Trojan (400 m) führenden 17—1800 m hoch liegen. Wichtiger sind die vom Tundscha Thal ausgehenden, wie der Schibka Paß (1200 m) 5) im N. von Kasanlyk (340 m) und einige östlichere, denn sie führen sosort ins Herz der Bulgarei, nach der alten Hauptstadt Tirnovo (200 m) an der Jantra. Der letze, welcher die Uebersteigung nur einer Kette ersordert, ist der Paß des Eisernen Thores

¹⁾ Bis 1870 zeichneten die Karten auch den Bid als auf der Südseite des Baltan entspringend, ein Irrthum, den besonders Hochstetter ausbeckte, aber der sich nicht sodald ausmerzen ließ. S. Mitth. d. k. k. Geogr Gesellsch. zu Wien, 1870.

10. Peterm. Mitth. 1882, S. 151.

11. Sodaftetter, Jahrd. d. Geol. Reichsanstalt, 1870, S. 399 ff.

12. Derselbe findet sich im Meridian von Orchanie, genau südwestlich von Etropol, nach welchem Punkte er selbst nicht sührt. Kanis, der übrigens nur mit dem Aneroid maß, gibt ihm 1050 m Höhe, die Russen neuerzdings 3000 Fuß

12. 914 m (?); Pet. Mitth. 1881, S. 469. Dort heißt er auch Arab Konak Paß.

13. Derselbe ist von seiner früher vermutheten Höhe (Boué 1665 m, Barth 1445 m) immer weiter herabgestiegen. Kanis und die Russen stimmen hier überein.

(Demir Rapu)1), er führt von Sliven (250 m) nach Osmanpazar.

Denn nun spaltet sich der Balkan in mehrere breite, aber niedrige Ruden; die frystallinischen Gesteine treten nirgends mehr zu Tage, in welligen Hügeln breitet fich der Kreidesandstein über die Oberflache aus. Benige Puntte diefes Oft-Baltans erheben fich bis auf 1000 m. Die süblichste der drei Retten ift noch die geschloffenste und zieht geradlinig zur Rufte, wo fie im Cap Emine ausläuft, die mittelfte, der sog. Rleine Balkan, wird von den Längethälern des Ramtfchyt eingeschlossen und erreicht baber die Ruste nicht. Ein dritter endlich breitet sich in nordöstlicher Richtung zu einem breitern Plateau aus, an dessen Nordrand Schumla (230m) gelegen ift, eine bielumftrittene Festung, welche die jahlreichen bequemen Bafübergange über den Oft-Balfan beherricht. hier bildet das Gebirge auch nicht mehr die Bölkerscheide, die der Centralbalkan besonders zu den Zeiten noch vollständiger Bewaldung den Wanderzügen bot. Türken wohnen heute zu beiden Seiten der öftlichen Ausläufer in geschloffenen Maffen, während im mittlern Theile ihre Ansiedelungen den Ramm nicht über-In klimatischer hinsicht ift das langgestreckte Gebirge eine Im Norden zeigen sich schon die rauhen ausgesprochene Grenze. Winter des öftlichen Europas, aber an feinen Gudgehangen tritt die reichere Pflanzenwelt Gubeuropas mit ihren Rosenadern und Wallnuß= hainen auf. Gin langer Sommer zeitigt heiße Beine. Nur die beiden Flügel des Gebirges find reicher mit Laubwald bedeckt, in der Haupttette find die südlichen Steilabfalle entblößt, aber dichter Hochwald, in dem sich Laub- und Nadelholz mischt, zieht sich über den ganzen Nordrand hin und breitet sich auch über große Streden der Bulgarei aus.

Die Landschaft Bulgarien (Moesia inferior) ist eine zusammen= hängende Hochfläche, die mit steilerm Ufer bis an die Donau herantritt, und in welche die Flüsse sich mit tiefen, kleine Windungen bildenden Thälern eingegraben haben, ähnlich wie es mit dem Nordabhang des Erzgebirges in Sachsen der Fall ist. Die mittlere Bohe mag 400 = Den größten Theil bededt Rreidesandstein, der dem Acterbau feinen gunftigen Boden gewährt, wo es an Bemafferung fehlt, wie auf den höhern Banten zwischen den Flüffen. Auf beträchtlichen Streden lagern aber fruchtbare Lößschichten an ber Dberfläche, die auch jest ichon reichen Ertrag liefern, wo die Bewirtschaftung noch auf niedriger Stufe steht. Die größern Ortschaften liegen mit geringen Ausnahmen in Thalbecken ober an dem hohen Donauufer. Westen und dem mittlern Theile der Landschaft die Berkehrswege den Baltanpaffen zustreben, so im Often nach der Rufte. Ohne Schwierigkeit vermochte man Rustschut an der Donau mit dem Bafen Barna Mordöstlich von dieser Linie fehlen die durch eine Bahn zu verbinden. Balfangemässer, steppenartiges Weideland bededt die Flachen weithin.

¹⁾ Derselbe wird von Kanis, Donau=Bulgarien III, 28, 172, als Saumpfab geschildert, im Meridian von Sliven gelegen, aber auf seiner Karte nicht angege en und ohne Höhenzisser gelassen. Ob dieser aber dem in der Geschichte oft genannen entspricht? Auch die Schlucht südlich von Kasan (Kotel), weiter östlich, heißt Demir Kavu, ein auf der Baltanbalbinsel oft vorkommender Namen.

Denselben öden Charafter trägt der größte Theil der Dobrutscha, der halbinselartig nach Norden zwischen Donau und Meer vorgestreckten Landschaft. Mur in der nördlichen Sälfte ift die Oberflache mannigfacher geftaltet. Es erhebt fich dort ein bunt aus alten und jungern Schichten., wie aus trystallinischen Massengesteinen zusammengesetztes, mit zahlreichen Gipfeln (bis 500m) und eingeschnittenen Thälern bersebenes Gebirge, welches die Donau im scharfen Anie umströmt und mit Alluvialbildungen umfrangt 1). Dies alles läßt uns erfennen, daß hier ein inselartiges Gebilde erft in spater Zeit mit dem sudlichen Sochland verwachsen ift. Einzelne Auswaschungen haben tiefere Senfungen hervorgerufen, wie insbesondere diejenige auf der nur 7 Dt., 50 Ril., breiten Landenge, welche Tichernawoda an der Donau mit ber Hafenstadt Röst en biche (Constantiana der Römer) verbindet. Die Platte hart am Meere, bon dem fie das jest versumpfte innere Flugthalchen scheidet, ift nur 50-60m hoch 2), besteht aber aus festerm Ralkstein; eine früher vermuthete Ausmündung der Donau ist hier nicht borhanden.

4. Rumelien. Wenden wir une zu den Landschaften füdlich des Balkan, so bildet der öftliche Theil, der sich in Rhombengestalt bis jur Propontis und dem Aegaischen Meer ausdehnt, eine der größten natürlichen Provinzen der Halbinsel. Es ist das alte Thracien3), das Fluggebiet der Marita, ein in seinen Thalweitungen mit reichen Fruchtfeldern gesegnetes Land, daher die Kornkammer der Athener, die in ihren Kriegen nicht empfindlicher getroffen werden konnten, als wenn die Getreidetransporte, die fog. Sitopompien, von dort auf-Zwei entgegengesette Längsthäler ziehen fich gleich einer hörten. Diagonale von NWest nach Sost durch das Land und bilden den füdlichen Abschnitt der großen Verkehrelinie von Belgrad nach Constantinopel, welche wir bereits bis Sofia verfolgt haben. Eine zweite Rette von bedenförmigen Ginsenkungen zieht sich am Nordrand Thraciens langs des südlichen Steilabfalls des Balkan entlang, durch das Rumelische Mittelgebirge4) vom Marihabeden getrennt. Plateau von Sofia kann auch als das westlichste Glied dieser Gebilde betrachtet werden. Drei Sättel hat man bon hier oftwärts zu über-

¹⁾ S. R. Peters, Grundlinien ber Geographie und Geologie ber Dobruticha. Dentichriften ber t. Atab. d. Wiffensch., Math. = naturw. Claffe, 28b. 27, 1867, S. 83-206, mit Rarte, 1:420000, und höchst instructiven Anfichten. - 2) S. bas Rivellement v. Bince's nebst Karte ber Landenge, 1:150000, und Profil in ben Monateber. d. Berl. Gef. f. Erbf., I, 1839-40. Culmination nach b. Binde 52 m, nach Peters 58 m. - 3) S. vor allem v. hochstetter's treffliche Arbeit: Die geologischen Berhältniffe bes öftlichen Theiles ber Europäischen Türkei. Jahrb. ber t. geol. Reichsanstalt 1870, S. 364-460. Wenige Darftellungen ber Geologen find mit foldem Berftandnis ber Bedürfniffe bes Geographen geschrieben, wie diefe. - 4) Diefer Rame rührt gleichfalls von hochstetter ber; f. ebenba S. 399 u. 428 ff.; auf ben Rarten bat er fich noch nicht eingebürgert. B. theilt es ein in bas 3chtis maner Mittelgebirge, bie Srebna Gora und Rarabicha Dag, beibe burd Giopfu getrennt. Lestere Ramen finden fich auf ben Rarten, mogegen Riepert ben türkischen Ramen Karabscha Dag burch ben bulgarischen Tscherna Gora ersett.

steigen, um in das ausgedehntefte Längsthal, das der Obern Tundscha, zu gelangen. Der erste (1000 m) führt nach Slatiga (680 m), wo das vorgelagerte Gebirge dem Balfan am nächsten tritt und wenig Raum zur Plateaubildung bleibt; das nächste Beden von Rarlowo 1) (455m) ift unterhalb der höchsten Balkanerhebungen gelegen und wird vom Giopsu entwässert, der sich durch das Rumelische Mittelgebirge hindurchbricht. Das lette endlich erweitert sich zur langen Thalmulde, in der die Tundscha auf 18 M., 140 Ril., oftwarts strömt, ehe fie unterhalb Sliven (250m) bei Jamboli (133m) ihr Querthal findet, das fie jur Marita führt. Das Bergland, welches die öftliche Balfte Thraciens bedect und hier die inneren Landschaften bom Schwarzen Meere scheidet, ift im Rorden durch zahlreiche bulfanische Bildungen ausgezeichnet, deren Bervortreten man mit dem Abfinten des Gubfußes des Balfan in Berbindung bringt. Die Paffage burch bies niedrige Bügelland jur Bucht bon Burgas hat hier nirgends Schwierigkeit. Sudwarts breitet fich eine große Platte vorwiegend gneifartiger Gefteine aus, hie und da von Granitmassiven durchbrochen; man faßt diese Erhebung unter dem Ramen Strandscha Dagh zusammen. subläufer Ausläufer geht in das Sügelland der weit borgeftredten Balbinsel über, die wir bereits früher (f. S. 94) als ein ursprünglich afiatisches Gebilde schilderten, das erft durch die Deffnung des Bosporus an Europa angegliedert ward.

Der Strandica Dagh bildet mit dem Rumelischen Mittelgebirge gewiffermaken ben öftlichen Flügel der troftallinischen Gebirgemaffen, welche das Marikabeden umspannen und so den größten Theil Thraciens Der westliche wird aledann durch das Rhodopegebirge dargestellt, das freilich durch seine compatteren Daffen und gewaltigen Erbebungen den Charafter des Sochgebirges trägt, der jenen Sohenaugen fehlt. An zwei Stellen treten die beiden Theile in Berührung, und dadurch wird das obere Maritabeden bom untern geschieben. Zunächst vermächst das Aumelische Mittelgebirge am Südrand des Plateaus von Sofia mit der Rhodope. Zwei Strafen führen über diese Berbindungeftelle nach Thracien. Die eine überschreitet bon Cofta aus das fleine, im Centrum des Berglands eingefentte Plateau von 3chtiman (610m) und den nur wenig bober gelegenen, noch durch Momerruinen bezeichneten Engpaß des Trajansthores oder ber Gifernen Pforte, um erft bann bas Maribathal zu erreichen; die andere verfolgt, wie fruber geschildert (S. 113), den 38ter bis in sein Quellgebiet bei Camatow (960m) und zieht fogleich im Thal der Maripa entlang, da beide Fluffe bier bart neben einander am Rile Dant entipringen. Bei Tatar Bagardicit (205 m) bereinigen fich beibe Strugen. Den Mittelpuntt des obern Marihabedens und Schluffelpunft Diefer Paffe bilbet die Stadt Bhilippopel (turf. Milibe, 180 mi, deren Beieftigungen auf bobem Felsen über dem Pebrus den vorgeschobeniten Boiten der Verrichaft des Königs Philipp I. von Macedonien im gande der Thrucier war. Etwa in der Mitte

²¹ Angent jehreit Guites türfeit Karlema.

awischen der genannten Stadt und Adrianopel hat die Marika auf eine kurze Strede eine Gneifplatte zu durchbrechen, die sich hier bom Rhodope aus oftwärts zum Strandscha Dagh zieht und auch die Tunbica in ein enges Durchbruchsthal einzwängt. Dann erft treten wir in die Tiefebene, und hier am Bereinigungspunkt beider Fluffe und der bedeutenoften Strafen liegt, von schönen Garten und lachenden Fluren umgeben, Adrianopel (45 m), die natürliche Hauptstadt Thraciens und nächst Conftantinopel auch die bedeutendste. Die Mariga selbst wendet fich nunmehr sudwarts und eilt zur Rufte, die große Bertehrsstraße zweigt sich aber alsbald oftwärts ab, um im Thal des Erkene wieder aufwärts zu steigen. Das Gebiet dieses Nebenflusses der Mariba breitet fich weithin zwischen Strandscha Dagh und den Söhenzügen, die das Mordufer des Marmarameeres einfäumen (Tefir Dagh, 900 m), aus; es ist eine niedrige, baumlose und masserarme Hochebene, beren Bafferrinnen im Sommer austrodnen, und die abgesehen bon ben Flugallubionen durchaus den Charafter der Steppenlandschaft trägt; im Alterthum war hier die Stätte der thracischen Pferdezucht. Die größern Orte gieben fich am Mordrand berfelben, langs ber fog. Bergftrage, bin.

Die Westhälfte Thraciens erfüllt, wie angedeutet, ein imposantes, breites, wenig bebautes Waldgebirge, die Rhodope oder das Des-

poto Daghi).

Der erstere, aus dem Alterthum entstammende Rame bezog sich allerdings wohl nur auf den östlichen Theil des Gebirges zwischen Hebrus (Marika) und Restus (Mesta), während der westliche Flügel zwischen dem Thal des lettern und dem Strymon Orbelus?) hieß. Die Alten waren sich aber offenbat des innigen Zusammenhangs beider Erhebungen im Norden nicht bewußt, sondern lernten ihn nur in den südlichen Ausläusern kennen. Seit man den ganzen Complex als einen einzigen gewaltigen Gebirgsstock kennen gelernt, muß man ihn mit einem Ramen belegen, und als solcher hat sich der Rame Rhodope mehr in der Literatur, wie im Bolke eingebürgert. Der türkische Ausdruck Despoto Dagh, oder das Gebirge der Geistlichen, rührt von der großen Zahl der Rlöster in seiner Ofthälste her.

Die altkrystallinischen Massen, aus denen das Gebirge vorwiegend besteht, sind nur im Osten theilweise mit Tertiärbildungen bedeckt, unter denen Trachyteruptionen eine bedeutende Rolle spielen. Seine höchsten, weit über die Baumgrenze emporragenden Erhebungen erreicht das Gebirge in den Granitmassiven des Rilo Dagh (2923 m) 3), die sich im S. des Plateaus von Sosia ausbreiten. Der Nordabsall der Rhodope ist besonders zum Marizabecken steil. Segliedert wird das Gesammtgebirge in erster Linie durch das Querthal des Mesta (türk. Kara-su). Im östlichen Theile scheint die ostwestliche Streichungsrichtung

¹⁾ Hauptquelle Biquesnel: Voy. dans la Turquie d'Europe, Bb. II, 1868, und Hochsteter im Jahrb. der geol. Reichsanstalt 1873, S. 331—388. Daselbst aussührliches Höhenderzeichnis. — 2) S. den Nachweis dei Leake, Northern Greece III, p. 211 ff. — 3) Die neuen russischen Messungen haben am Rilo Dagh eine Reibe von hohen Gipseln bestimmt und dem Mussalla, dessen Lage nach den zur Zeit (Nov. 1882) vorliegenden Daten nicht näher anzugeden ist, 2923 m gegeben. Ob dieser Gipsel wirklich der höchste der Haldinsel, wie die Russen behaupten (s. Pet. Mitth. 1881, S. 469), muß noch dahingestellt bleiben. Vergl. unten S. 122.

ber tetten vorzuherrichen. Aus den Längsthälern empfängt die Marika remuiche Zuflüsse, unter denen die Arda der bedeutendste. Mete Twiler find aber eng und viel gewunden; auch die Mefta hat fich im mittern Bauf durch zahlreiche Reiten hindurchzubrechen. da win der weitliche Flügel, der fich am Rilo Dagh südwärts zieht Berein Die 1. 27:10 m., befonders geschloffen ift, so umgehen die erreren Berfenrenten bie Modope ringeum. Die nördliche Beeresftrafe me Dromien iber Samakow und Dubniga ins obere Strumamiter it wen nimmbert: wichtiger war im Alterthum diejenige an ber thier millim, an weiche das Gebirge mit seinen Ausläufern an zwei Beneten remneren. Es war ein Stud ber Via Egnatia, welche Italien m' ben Erieften Beite mit Bigung berband. 3m Beften bes Anemmemmungereners der Medamundung findet das Gebirge einen mieriuen Ameianier jum Golf von Orfani. Reben bemfelben erhebt in mutarit ber 1972m bode Biod bes Bunar Dagh ober im Literinum Bangacon), beffen Gneigmaffen Gold in met ten bent bei mem imm Baintpier, fpater Griechen gruben. Ronig Bit 22 ermeine ru. bes Berges bes nach ihm benannte Philippi 118 Juid bie Engen gwischen bem Bergieres 2000 ben Miftenut führte die Vin Egnatia nach Amphiber bei ber beiten Gute in ber Mindung des Stromon.

Durit meren mir imme for Bandidaft Macedonien, die mir n. & wie der Andreck verlitz durze. Sie ift eine an Oste und Ment na und matte aufmen Gedurgen umichloffene Proving, am Angenere bergenen und bei Bergund zwischen den gewaltigen the tien hie Seiner und Meir in Ammere Gruppen auf, so daß die mittelle Pringerenen auf den guridentiegenden Ginsenfungen leicht Ber end bet Bacedoniens ift bon Bedentuden durchzogen, über deren Busummutang, Richtung und Göhe indiffen noch wenig befannt ift. And berricht bei den wenigsten liebereinstimmung hinfictlich der Ramen. Seviel fteht aber fest, daß unter ihnen oftwestlich ftreichende vorkommen, welche das land in eine Meihe bon Stufen oder Beden gerlegen und tie Thaler der beiden Dauptfluffe Struma und Barbar (Azius der Alten) mehrmals fo rinengen, daß diese Felsthäler dem Bertehr größere Schwierigfeiten ule die Gebirgspäffe bieten. So zerfällt das Thal des Struma in vier hauptabichnitte, das obere Beden von Roftenbil (560 m) 2) und Dichuma (400m), das mittlere, burch das Seitenthal ber Ellumina westlich erweitert (200 m-80m), und das Tieflandsbeden

¹⁾ Bis vor kurzem nannten die gangbarsten Karten dieses Gebirge Pirnari, türk. Pilau Tépé (vielleicht nach dem höchsten Gipsel?). Bunar Dagh, wie Kiepert jest und die Desterreichische Karte es benennen, sindet sich schon dei Biquesnel, Atlas zur Vir. dunn la Turquie, Pl. II: ihm entstammt auch die Höhenangabe 1872 m. kuschussen Planina (Desterr. Karte) findet sich auch schon dei Boué. v. Klöben in internach III, Lie Abth., S. 649) gibt ihm nur 1223 m, dagegen dem nördlichern Gibtige Hog Dagh 1885 m, und Kivien de Et. Martin's Karte sest wieder diese III, S. 233, ubrigens Cestendil schreibt.

bon Seres (50 m), wo ein beträchtlicher See aus der Zeit zurückgeblieben, als der Fluß die Gneißplatte längs der Rufte noch nicht durchbrochen und damit den Binnensee theilweise trocken gelegt hatte. Der Bardar tritt bei Stoplje (gr. Stopia, türf. Uestüp, 320 m)1) in sein oberes Beden, das sich öftlich über die weite hochebene des Owtsche Polje (türk. Mustafa Dweffi), zwischen Rumanowa (360m) und Schliplje (turf. 38tib) ausbehnt. 3m allgemeinen ift das Wardarthal nicht weit, und erst nachdem der Fluß sich beim Gifernen Thor (Demir Rapu, 110 -) burch eine enge Schlucht hindurchgezwängt, tritt er in die Tiefebene, die an der Rufte sich mit den Alluvionen der Biftripa bereinigt. — Ein selbständiges Erhebungssystem erfüllt als maldreiches Schiefergebirge die Salbinsel Chaltidite2) und sendet nur im Often Salonitis einen schmalen Ausläufer (500 m) nordweftwärts, während eine tief eingesentte Rette von Seen den übrigen Theil des Ifthmus bedeckt. Aehnlich selbständig stehen die Berge der vorgestreckten Salbinseln da, bon denen die beiden öftlichen früher Inseln waren. Marmorblod des Athos (1972m) überragt weit alle übrigen Erhebungen und fällt überall fteil zum Meere herab.

Das Pindusshstem und die anliegenden Landschaften. Sinsichtlich der Gebirge im Westen Macedoniens ist unsere Kenntnis noch vielfach so ludenhaft, daß selbst die Richtung der Kammlinien einzelner Gebirge noch teineswegs feftsteht; bennoch laffen fich die allgemeinen Büge des Baues ichon einigermaßen bestimmen. Es empfiehlt fich zu biefem 3wed, auch die Gebirge Theffaliens und von Epirus, sowie die griechischen mit ins Auge zu fassen. Vorherrschend ist bei der Mehrzahl der bedeutendern Erhebungen eine von NW. nach SD. oder noch mehr meridional verlaufende Richtung der Kammlinien, am auszesprochenften ift dies in den westlichen, fich mehr zu einem langen Rettengebirge zusammenschließenden Höhenzugen, die wir im Anfang als das Pindussystem bezeichneten, der Fall. Auch geognostisch bildet dasselbe eine größere Einheit, indem es vorwiegend aus Rreidetalten gebildet ift und die Faltung der Schichten im wesentlichen mit der Streichungerichtung der Kammlinien zusammenfällt. Im Often dieses Zuges, der sich vom Querthal der albanischen Drina bis nach Aetolien verfolgen läßt, treten in größern ober geringern Entfernungen parallele Erhebungen von meist fürzerer Erstreckung auf, aber wie ihre geognostische Zusammensetzung eine wesentlich verschiedene - es herrschen in Bestmacedonien und Thessalien alteste Schiefer vor —, so tritt in ihnen die auffallende Erscheinung vielfach auf, daß die Falten des Gesteins quer über die Rammruden hinziehen. Man fann sich baber die Gebirgebildung derart vorftellen, daß einft im Often eine größere Reihe westöstlich streichender Höhenzüge vorhanden waren, die erst zur Beit, als das alpine Pindussystem sich erhob, in Folge des seitlichen Druck durch Querrisse zerstückelt wurden 3). Die Folge mar jener

¹⁾ Grisebach a. a. D. schreibt ftets Uestueb, Riepert neuerbings Uschfüb. — 2) S. bef. D. Reumayr, Geolog. Untersuchungen über Chalkibike, im 40. Bb. ber Omlicht. ber Wiss. Alab., 1880, S. 328—339. — 3) S. Neumayr a. a. D., S. 391 ff.

eigenthümliche Bau, bei dem das Land gleich einer Roste in eine große Zahl von regelmäßig gelagerten Ring be den getheilt erscheint. Ihre Axe läuft vorherrschend dem Pindussystem parallel und auch die Bruchstücke der nebeneinander gelagerten ehemaligen Querketten erscheinen besonders dort, wo die Senkungen zu beiden Seiten beträchtlich sind, zu meridionalen Höhenzügen zusammengeschweißt. Das auffallendste Beispiel ist in dieser Hinsicht die Thessallendste Beispiel ist in dieser Hinsicht die Thessallen ihre zahlreichen niedrigen Quersoche an ihre einstigen Bestandtheile erinnert. Auch erklärt uns diese Bildungsweise den Mangel an großen Längsthälern im Osten des Pindussystems. Ost scheiden im Süden und Norden nur niedrige Hügel die Becken, und dennoch sindet das Gewässer seinen Ausweg ostwärts, wo gewaltige Erhebungen sie umkränzen. Man wird annehmen dürsen, daß ihre Durchbruchsthäler zumeist schon durch das ursprüngliche Faltungssystem vorgezeichnet waren.

So können wir zur Betrachtung der einzelnen Landschaften über-Bas zunächst den bereits oft berührten Orientierungspunkt im westlichen Berggewirr, den Schar Dagh, den Scardus der Alten, betrifft, so ist derselbe aus einer früher vermutheten mehr meridionalen Richtung auf unsern Karten immer mehr in jene Querrichtung bon WEW. nach ONO. gerückt'), und besteht nach unserer jetigen Kenntnis aus einer geschlossenen Rette von etwa 15 M., 100 Kil., Länge, aus der fich an beiden Enden hohe, fteil zum benachbarten Flachland herabfallende Gipfel erheben. Die Ljubatrin im Often, der man neuerdings eine Bohe von 3050 m gibt, streitet mit Olymp und den Spiten des Rilo Dagh um den Rang des Culminationspunktes der Infel. Auch diefer reicht nicht in die Schneeregion hinein. Im W. endet das Gebirge hart am Thal der Schwarzen Drin, das auch den sudlichen Ausläufer des Schar (Korab Geb.) begleitet. Die Passe über das Gebirge find beschwerlich und hoch, der besuchteste führt von Prisren füdöstlich in etwa 1600 m2) Höhe zum Quellbeden des Wardar, dessen Hauptort Ralkandele (430 m). — Beiter südlich nimmt die Bafferscheibe zwischen Wardar und Abria den Charakter eines breitern Sochlandes an, das besonders im Centrum (410 M. Br.) außerordentlich gegliedert ift, indem zwischen kurzen, steilwandigen Retten, deren Gipfel meift über 2000 m emporfteigen, rings umichlossene, theilweise noch heute mit beträchtlichen Seen bedecte Beden gelagert find. Die Quellgebiete der Fluffe greifen hier bunt ineinander; fo entwässert der Schwarze Drin nordwärts ben See von Ochrida (690 m). Der östlichere Presta See (ca. 850m) ist zur Zeit ohne Abfluß, einer der albanischen Fluffe, der Devol, sammelt die Gemässer der südlich gelegenen Seen und greift so mit seiner Quelle auf die Oftseite des Gebirges hinuber 3).

¹⁾ Dies geschah besonders durch die astronomische Bestimmung von Prisren durch die Oesterreicher, durch welche dieser Ort um cn. 12' westlicher gerückt ist, mit ihm zugleich der Zusammenstuß des Weißen und Schwarzen Drin, der auf der neuen Karte 18° 1' ö. v. Gr. liegt. —- 2) Grisebach a. a. O. II schätzte die Paßhöhe, weil über die Baumgrenze reichend, zu 5000'. — 3) Grisebach a. a. O. II, S. 12, will daher diese Querthäler des Devol als Grenze zwischen den Systemen des Schar und Pindus angenommen wissen.

Da nun meist enge Felsschluchten in die tiefen Stufen herabführen, so ziehen die wenigen Verkehrswege bergauf bergab über die Sättel der Gebirgsmauern hinweg. Wo einst die von Durazzo kommende Via Egnatia sie überschritt, führt noch jett ber Hauptweg aus Albanien nach Macedonien, dessen Hauptstation Bitolia (turk. Toli Monastir, 610 =) ist. Am Rand des weitaus größten jener Ringbeden gelegen, das hier mit fruchtbarem Alluvialboden bedect, wohl angebaut und dicht bevölkert ift, bildet die Stadt den Mittelpunkt Beftmacedoniens. Beiter umgeht die Strafe die Schiefermaffe des Nidsche Gebirges (2510 m), welches die öftliche Band des Bedens von Bitolia bildet, berührt das Resselthal von Oftrowo (530 m) und erreicht so die Niederung am Golf von Salonifi. Diese Ebene mar im Alterthume anfänglich nur von Griechen besett, während die Macedonier die Gebirge inne hatten. Erst seit 700 v. Chr. verlegten die Könige den Schwerpunkt ihrer Macht in diese Ebenen, welche die Zugänge nach allen Thalern der Hochlande beherrschten. Der südlichste der hier mundenden Fluffe, die Biftriga (Saliafmon), durchftrömt im Oberlauf zwei weitere frühere Seebeden, welche im Süden durch Bergland ohne ausgesprochene Rettenbildung (die Cambunischen Berge der Alten) von Thessalien geschieden werden.

Im Westen dieser schon vorwiegend griechischen Landschaft schließt fich das Pinbusspftem wieder zu einer imposanten Gebirgemauer zusammen, die scharf nach Gudosten streicht und erft am Gebirgefnoten des Beluchi (390, 2325 m) 1) die Südrichtung annimmt. hebung bildet hier die scharfe Grenze zwischen Thessalien und Epirus, nur am Nordende führt eine Straße aus dem Thal von Janina über Metowo 1) und den Bugos Pag in die Ebene des Salambria Die Südgrenze Thessaliens ist durch den Querruden (Beneios). des Othrys (1700 m) nicht weniger bestimmt bezeichnet. Ein niebriger, tahler Söhenzug, der von SD. nach NW. quer durch Theffalien gieht, schließt bas obere, 250m hohe Beden ab, bas vom Salambria und seinem bom Othrys kommenden Rebenfluß Enipeus burchftrömt wird. In der Mitte tritt der Fluß in die Niederung von Larissa; diese war einst ein großer Landsee, und noch heute ist sie theilweise versumpft, obwohl der Salambria fich durch die Ralt. bante, welche fich zwischen Olymp und Offa lagern, genagt hat 3), wodurch die weltberühmte, von steilen Banden malerisch eingefaßte Felsspalte des Thales Tempe entstand. Jene beiden isolierten Pfeiler zu beiden Seiten des Thales steigen unmittelbar an der Ruste zu beträctlicher Sohe empor und muffen daher auf den Beschauer

¹⁾ b. Rloben, Sanbbuch III, 2, S. 636, identificiert den Butfikaki mit bem Beluchi. Der erftere liegt aber 5 DR., 38 Ril., nörblicher, im Centrum bes Pinbus. -2) Diefe Begenben find neuerbings (1881) durch die Commiffion der neuen türkisch= griechischen Grenze genauer aufgenommen. Bergl. Riepert, Beitichr. b. Gef. f. Erbt., 286. 17, 1882, S. 244 ff., nebst Rarte ber Grengen, 1 : 200000, und Stigen ber frubern Darftellungen. - 3) Fr. Teller gibt in feiner geol. Befchreibung bes fubbillichen Theffaliens (40. Bb. d. Dentschr. d. Gef. f. Erdt., S. 199) die Beweise, das bas Tempe Thal ein echtes Erofionsproduct ift.

von allen Seiten den imposantesten Eindruck hervorbringen. Jedoch überragt der 2972 m hohe Olymp¹) (jett Kissavos), den Ossa (1950 m)²) noch um 1000 m. Niedrige Hügelketten verbinden setzern im S. mit dem dritten, fast gleich hohen Sipsel des thessalischen Osterandes, dem bewaldeten Pelion (1629 m), an der Wurzel der Halb-

insel Magnesia.

Theffalien, beffen Boben üppige Aderfelder und in den Riederungen an den Flüssen reiche Grasweiden trägt, war im Alterthume durch Pferde- und Stierzucht berühmt. Aber da das Land nur in geringem Maße an der Seeschiffahrt Antheil nehmen konnte, so haben seine Bewohner in die griechischen Banbel nie felbstibatig eingegriffen, um fo weniger, als auch von der Landfeite ber die Bugange jum Lande außerft beschwerlich find. Bon Rorden ber führte ber hauptweg von Macedonien lange der Meerestufte und bann burch bas Thal Tempe ind Land. hier erwarteten die Griechen den Kerres, der fich aber einen Beg durch die Cambunischen Berge bahnte; bier hatten spater Die Macedonischen Rönige die ftartsten Befestigungen angelegt, um welche in dem letten Rampfe zwischen Macedonien und Rom lange gefämpft wurde, bis mit dem Fall von Tempe den Romern der Beg nach Macedonien und zum Schlachte felde bei Pydna (168 v. Chr.) sich öffnete. Ein Jahrhundert später schlug Cafar, vom Bompejus bei Dprrhachium gefclagen, den Beg über den Pag von Megowo an der Quelle des Beneios ein, um den Rrieg nach dem Often ju verlegen; Pompejus bagegen marichierte auf der Via Egnatia erft nach Macedonien bis Bella und drang von da über Tempe nach Theffalien ein, wo er in der Ebene von Pharsalos am obern Enipeus (48 v. Chr.) Casars beer antraf. Bon Guben ber führt ebenfalls nur ein Beg über den Othrys (bier 900m) ine Land, aus dem nächsten der abgeschloffenen Beden, der vom Spercheius durchflossenen fleinen Ebene von Lamia (Zituni)2). bie Bedeutung von Lamia in den Zeiten der Macedonier, die es zu einer ftarten Festung ale Gingangethor von Griechenland umschufen.

Westwärts der oben beschriebenen Bergfetten breitet fich ein Gebirgsland aus, das heutige Albanien, stets der Sitz ungebändigter hirtenstämme, bie, in einzelne kleine, durch tiefe Thaler geschiedene Gebirgstantone getrennt, jeder staatlichen Gemeinschaft feind find. 3m Norden lassen die Gebirge zwischen sich und dem Meere noch Plat zu kleinern Rüftenebenen. Je weiter man südwärts vorschreitet, um so mehr wird es Regel, daß die Thäler sich gegen Nordwesten öffnen, indem die Hauptketten die Richtung NW. nach SD. zeigen. Das bedeutenoste unter jenen ist dasjenige der Bjossa (Bovussa, Aous), die ihre Quelle am Gebirgeknoten von Metowo (1200 m) hat. Sie bildet etwa die Grenze Albaniens gegen die subliche Landschaft, das alte Epirus, das von parallelen Retten streifenförmig in isolierte Landstriche getheilt wird. Im Morben erhebt sich ein solcher isolierter Ruden hart an ber Rufte. Bis 1920m aufsteigend, läuft er in der Landzunge Linguetta aus. Vielfach tritt in Epirus die Karftbildung wieder auf, die wildzerklüfteten Gebirge find höhlenreich, und die Fluffe verschwinden plöplich im Geftein (Acheron!). Wie die östlichen Landschaften, befit auch

¹⁾ Die Höhe ber Berge nach ben Meffungen ber englischen Marine. Die abweichenben Bahlen v. Klöben's a. a. D. S. 637 beruhen nur auf Bersehen bei der Reduction. Er hat beim Olymp 8152' statt 9152', beim Pelion 1982' statt 4982' gelesen und bemnach nur 2648 m und 644 m erhalten. — 2) S. S. 97, Anm. 8.

Epirus eine centrale fruchtbare Hochebene. Hier lag am Südende des Sees Pambotis, umgeben bom Eichenhain des Pelasgischen Zeus, das uralte Dodona, an dessen Stelle jett Janina (520 m) getreten ist. Die südlichen Berglandschaften bon Epirus bilden das heutige, in den Freiheitstämpfen so bekannt gewordene Suli, dessen helden-muthige Bewohner jett aber meistens nach Griechenland ausgewandert sind.

Rordgriechenland 1). Die Landschaften Atarnanien und Aetolien find noch jett, wie einst, wenig bewohnte, waldreiche Districte, beren Bergfetten (bis 2500 m) bem Pindus parallel von R. nach S. ziehen, fo daß hier das große, im Morden bis jum Gebirgstnoten von Detowo hinaufreichende Längsthal des Afpropotamo (Achelous) sich bilden Rach Often zu werden diese meridionalen Längsthäler und Retten immer fürzer und verschwinden jenseits des Giona (2512 m), der den Culminationspunkt Griechenlands trägt (?) und durch die tiefe Spalte des Thals von Amphissa vom Parnag getrennt wird, ganglich. Den Südrand dieser westlichen Landschaften beherrscht ichon das borwiegend westöstliche Streichungespftem der Erhebungen, das in der öftlichen Hälfte von Hellas zur Regel wird und besonders in der Bildung der drei großen parallelen Einsenkungen des Golfs von Talanti, ber Bootischen Beden und bes Rorinthischen Bufens jum Ausbrud fommt. Das nördlichfte Sentungefeld beginnt noch auf dem Festland zwischen den Parallelzügen des Othrys und des Deta (höchster Gipfel 2152 m), wo der Spercheios ben Golf von Lamia mehr und mehr ausfüllt.

Euboa einerseits und die öftlichen Ausläufer des Deta andrerseits umschließen das größere, jest vom Meer bededte Beden. Heife Quellen ziehen sich am innern Rande der großen Verwerfungsspalte entlang. Von solchen hatten die weltberlihmten Thermopylen2) ihren Namen, ein zwischen dem Felsabsturz und der Rufte eingeschlossener Engpaß, der die einzige bequeme Berbindung des Malischen Busens mit Mittelgriechenland bilbete. Jest haben die Anschwemmungen des Spercheios fich breit vor die ehemalige Enge gelagert. Der besuchteste Weg von Thermopylä ins innere Griechenland führte über die öftliche Umwallung (Pag 700m) des Rephissosbedens (Berg Rnemis) nach Elatea (250m)3); daher galt diese Stadt dem Könige Philipp nach Lamia als der zweite Schlüffel von Griechenland und wurde deshalb von ihm besetzt und befestigt. Die Fortsetzung dieser öftlichen Bergreihe langs der Rufte bilden isolierte, 1000m hohe Ruppen. Das Gebirge, welches die Bootischen Beden langs der Sudweftseite umtrangt, erscheint ebenfalls

²⁾ S. über ganz Mittelgriechenland die werthvollen Arbeiten der Geologen Bittner (öftliche Gälfte) und M. Neumapr (westliche Hälfte) a. a. D. Für den Often hat Heger zahlreiche barometrische Höhenmessungen geliefert (s. das. S. 75—90), die von den trigonometrischen, welche sich durch die französische Karte von 1852 einzgebürgert haben, sehr wenig abweichen. Wir behalten in Griechenland größtentheils die antiken Ramen der Gebirge bei. — 2) Die Karten dieser Erbstelle z. B. in Bursian's Griechenland, Taf. 1, sind meist der französischen Karte, 1:200000, entznommen. — 3) Bergl. Kiepert, Atlas von Hellas, Bl. V, 1:500000. Höhen nach Heger, s. Unm. 1.

in einzelne Berggruppen aufgelöst, die aber ungleich größer und höher Den Reigen beginnt im Often des Thals von Amphissa der 2459 m1) hohe doppelgipflige Parnaß, jest Liatura genannt, an bessen Südabhang, an eine Felswand gelehnt, Delphi (700m) lag. Bon hier umzieht eine Strafe den Oftfuß des Gebirges, ben füdlichen am Meere gelegenen Theil von Phocis mit dem obern Rephissosbeden verbindend, das nicht zu Böotien gehörte. Die südliche Umrandung wird weiter burch ben wald- und quellenreichen Selikon (1750 m) und endlich nach einer weitern Unterbrechung an der Stelle, wo der Ifthmus fich bom Sauptförper Griechenlands abloft, bom rauben und wilden Rithär on (1410m) gebildet, der icon gang oftwestliche Richtung Das Binnenland bildet das rings von Gebirgen eingeschloffene Beden von Böotien, welches vom Rephissos bewässert wird, der sich zulett zum See Topolias (Kopais, 100m) erweitert. entsandte durch unterirdische natürliche, aber durch die Runft in gutem Stande erhaltene Bafferläufe seine Bemäffer zum benachbarten Euri-Jest sind diese "Rathabothren" theilweise verstopft, und so find die fruchtbaren Fluren, die den See im Alterthume umgaben, jum großen Theil versumpft. Das Beden des Rephissos, im gangen eben und von den von allen Seiten herabrinnenden Berggemässern reich bewässert, war mit seinen reichen Feldern und Wiesen das Theffalien von Mittelgriechenland und eine Korn- und Vorrathskammer für das durre Attifa. Daher war Böotien reich an Städten, unter denen nur Lebadea (Livadia, 165m), im B. des Ropais Sees, ihre Bluthe bis heute erhalten hat; sie gab dem ganzen Mittelgriechenland den Namen Livadien. Zugleich aber war Bootien das Paffageland aus dem Morden nach Griechenland, und in feinen Cbenen ift im Alterthum daher mancher Entscheidungsfampf ausgefochten worden. Die Hochebene von Theben (220 m) beherrscht alle durch dieses Gebiet führenden Straffen. Jest ist Bootien verodet. Die Entwaldung der Berge hat hier, wie auch sonst in Griechensand, die Quellen verschwinden lassen, und die einst das Land befruchtenden Rinnfale erscheinen zwar zu Zeiten als wüthende Torrenten, find aber den größten Theil des Jahres hindurch mafferleer.

Der Kithäron sett sich ostwärts als Parnes (1418 m) fort, über den die Hauptstraße von Böotien nach Attika zieht. In dieser südöstlichen Landschaft des sestländischen Griechenlands erheben sich ebenso wie im südlichen Ende Euböas zahlreiche kleine, nach den verschiedensten Richtungen ziehende Bergrücken, deren Gestein vorwiegend aus krystallinischen Kalken besteht, und gliedern die kleinen Landstriche von neuem. Südlich vom Parnes breitet sich die größte Ebene Attikas aus, vom attischen Kephissos bewässert und reich an Oelsbaumpslanzungen und Gerstenseldern. Hier liegt am Fuße eines 158 m hohen isolierten Felsens, der die Akropolis trug, Athen, der Mittelspunkt der griechischen Welt. Im Nordosten von Athen erhebt sich der

^{1) 2459} nach ber französischen Karte; Beger fant barometrisch 2522m, wonach ber Parnaß die bochste Spise Griechenlands ware.

Pentelikon (1110 m), dessen Marmorbrüche das Material zu Athens Brachtbauten lieferten. Zwischen ihm und dem Parnes führt der Pag bon Detelea zum Euböischen Meer. hier hatten sich im Beloponnefischen Rriege die Spartaner festgesett, um bon diesem festen Buntte aus die Fruchtebene Attifas zu berheeren. Im Gudoften der Stadt steigt der honigreiche Hymettos fast zu gleicher Höhe (1027m) wie der Pentelikon auf. Hinter ihm bis zur Oftkufte breitet fich die Ebene De fogaia aus. Die äußerste Spite der Halbinsel ift mit niedrigen, aber steil zur Rufte abfallenden Bergmassen angefüllt, unter denen wir nur die Laurischen Berge (360m) wegen ihres ehemaligen Silberreichthums nennen. Jest beutet man die alten halben und Schladenhaufen mit Nuten aus. Das Zwischenglied zwischen Hellas und dem Beloponnes tragt ebenfalls ein isoliertes fleines Gebirge Geraneia (1370m), durch deffen Schluchten ein beschwerlicher Weg von Megaris nach Korinth führte, so daß ein zweiter, welcher hart an der fteil zum faronischen Busen abfallenden Rufte hinzieht, den Verkehr vermitteln Die niedrige Landbrücke des Isthmus von Korinth ift schon oben (S. 99) geschildert.

Peloponnes. Die Hauptmasse Moreas1), in dem die Raltformation der Kreideperiode wieder das herrschende Gestein ist, wird durch das centrale hochland von Arkabien gebildet, das im Often und mehr noch im Norden von hohen Randgebirgen ummauert wird. war Arkadien und ist heute noch wesentlich ein gand von Birten, die, nach allen Seiten vom Meere abgeschlossen, erft in später Zeit sich zu selbständiger Theilnahme an den griechischen Sändeln erhoben, vorher aber, ähnlich wie einst die Schweizer, als Söldner in allen fremden Beeren Dienste genommen hatten. Die Oberfläche des Plateaus trägt einzelne aufgesetzte Bergzüge, die zum Theil noch jetzt mit dichten Balbern (Tannenarten und Eichen) besetzt sind, und zwischen ihnen find fleine Reffelthäler mit fteigenden und fallenden Seefpiegeln, aber auch fruchtbaren Hochebenen eingesenkt, welche die Bewohner zu Anfiedelungen einluden. Das ift der Fall in der größten Ebene im Sudoften des Landes, in welche sich im Alterthume die drei bedeutendften Stadte desfelben: Orchomenos'), Mantinea (630m) und Tegea (660=) theilten, denn das übrige Arkadien war fast nur dorfweise Durch das Gebiet dieser drei Städte führt die Strafe vom bewohnt. Ifthmus nach Sparta, welche jedoch wegen der öftlichen Bergmaffen teinen directen Verlauf nehmen tonnte; theils mußte man einen nördlichen Umweg über Sithon und von hier am Oftfuß des Ryllene Bebirges entlang über ben Stymphalischen See (620m) machen, wo dann Orchomenos, hoch über dem Nordende der Ebene thronend (940=), die Eingangspforte bildete, theils führten gleich beschwerliche Pfade von Argos über die Berge direct nach Mantinea. politische Bedeutung dieser Landschaft, die Zerstörung Mantineas burch die Spartaner (385) und der Kampf des Epaminondas in dem Gefilde zwischen Mantinea und Tegea (362). Best finden wir hier die Stadt

¹⁾ Bute Ueberficht gewährt Taf. IV von Riepert's Atlas von Hellas, 1: 500000

Tripolita (660 m) zwischen den Ruinen beider, um welche in den Freiheitskriegen dieses Jahrhunderts in gleicher Weise gekämpft worden ist, als die Aegypter vom Lakonischen Golf hinauf ins Innere vordrangen.

Steil und turz ist der Abfall der nördlichen Randgebirge gegen die Ruste des Korinthischen Busens; daher entströmen hier nur reißende Gieftbache bem Gebirge. Die Städte Achajas maren mithin gang auf das Meer angewiesen. Die Nordwestede ber Hochebene bildet der 2220m hohe Erymanthos, jest Olonos; öftlich schließt sich diesen die Ruppe der Aroania (jest Chelmos, 2355m), von deren Nordseite der Styr, wie alle griechischen Gemässer nur im Frühjahr wasserreicher, in eine 300m tiefe Schlucht herabfällt. Den nordöftlichen Edpfeiler bildet das Ryllene Gebirge (jest Byria, 2374 m). Von ihm aus erstrecken sich zwei allmählich divergierende Erhebungen, nach Südosten die niedrigern Bergzüge der Halbinfel Argolis, nach Sübsüdosten der geschlossenere Parnon (2000m), deffen lette Ausläufer sich bis zum Cap Malia hinziehen. Zwischen ihnen bleibt an der Nordspite der Argolischen Bucht Plat für eine 2 Meilen lange Fruchtebene. hier waren die Sige der altesten griechischen Cultur. lag Mytenä am Nordrand der Ebene und Tirnns an der Rufte mit ihren tyklopischen Bauwerken, Argos mit seiner Burg Larissa im Centrum, und Nauplia. — In einem losern Zusammenhang mit bem Arkadischen Hochland steht die hohe und fteile Rette bes Tangetos, welche in die mittlere der füdlichen Halbinfeln ausläuft. Diese höchste Erhebung des Peloponnes (2470 m) schließt mit dem Parnon die Landschaft Lakonien ein, die vom Eurotas bewässert wird, deffen schmales Thal erst unfern seiner Mündung sich etwas erweitert. reichte ber Anbau des Landes für das Bedürfnis nicht aus. Mitte desselben lag in hügeliger Gegend Sparta (230 m), jest ein fleines, neues Landstädtchen. Drei Hauptstraßen vereinigen sich genau Direct von M. führte ein steiler Schluchtenweg in diesem Punkte. aus der arkadischen Hochebene von Tegea hierher; nordweftlich zog am Eurotas entlang die Strafe über einen 1100 m hohen Rücken gur Quelle des Alpheus und der kleinen fruchtbaren Ebene, in welcher Epaminondas die Stadt Megalopolis (430 m) gründete, die er jum Centralpuntte Artadiens bestimmt hatte. Westlich von Sparta endlich findet fich eine Einsenkung im Tangetus, über welche man auf dem fürzesten Wege nach Messe nien gelangt. In den unzugänglichen Schluchten des marmorreichen füblichen Endes des Tangetus, ber sogenannten Maina, haben sich bis zu den Befreiungstriegen unvermischt mit späteren Einwanderern und fast ganzlich unabhängig die Dainoten erhalten. — Reicher mit Fruchtebenen und fliegenden Gewässern als Latonien ift das westliche Beden, Deffenien, ausgestattet. wird bom masserreichsten Fluß des Peloponnes, dem Pamisos, durchströmt, der mit mächtigem Schwalle aus unterirdischen Wasserläufen In der Mitte der Landschaft erhebt sich hart an seinem hervortritt. rechten Ufer ein isolierter steiler Berg, Ithome (802m), jest Bulkan genannt. Das war der Hort des Landes in den drei blutigen, für

Messene so unglücklichen Kämpsen mit Sparta. Das Bergland des westlichen Arkadiens durchziehen in viel gewundenen Thälern die Nebensstüsse des Alpheus (jest Rusia), der seinerseits in nordwestlich gerichtetem Längsthal die Spalte des Eurotasthales sortsest. Sein Unterlauf gehört schon der Landschaft Elis an, die sich nordwärts auch über die Sbene des Peneus ausbreitet. Am Alpheus lag wenige Meilen von der Küste in reicher Umgebung, umkränzt von einem schönen Haine, Olympia mit dem berühmten Tempel des Zeus, der wirks

famfte Bereinigungspuntt aller griechischen Stämme.

Die griechischen Inseln find durchweg mit Bergen befett; einzelne bestehen nur aus einem Bergkegel bon stattlicher Bobe, an deffen Fuße sich nur auf dieser oder jener Seite kleine Ruftenebenen ausbreiten, während die anderen steil zum Meere herabfallen. So steigt z. B. Samothrake's (1600m) Berg zur Höhe der Schneetoppe im Riefengebirge empor. Theilweise kann man ihren Bau in innigen Zusammenhang mit dem benachbarten Geftlande bringen, doch find manche noch zu wenig durchforscht, um fie klassiscieren zu tonnen. Rreta ober Ranbia1) zeigt in der Mannigfaltigkeit seiner Terrainformen, unter denen das Bergland vorherrscht, und der Gliederung der Oberfläche in eine große Zahl isolierter Landschaften echt griechischen Charafter. Auch die Zusammensetzung des Gesteins - Rreidetalt - entspricht Griechenland. In gleichmäßiger Entjernung thürmen sich drei Gebirgsmassen zu 2000m auf 2), den Culminationspuntt bildet der centrale Idagipfel (2450m), an deffen Dit- und Subseite fich die größten Niederungen Kretas ausbreiten. Bei fruchtbarem Boden ist Wassermangel das Hauptübel, mit dem die Bewohner zu fämpfen haben. Nicht wenig haben dazu die Entwaldungen der nun meift kahlen Höhen beigetragen.

Berfen wir zum Schluß noch einen Gesammtblic auf die griechische Landschaft, so scheint es uns, daß, obgleich ihr die majestätischen Züge weitzgebenter Schneefelder und Gletschermassen und der eigenthümliche Reiz grotester vulkanischer Formen sehlen, dennoch kein Land Europas sich an anzegender Schönheit mit der griechischen halbinsel auch nur annähernd verzgleichen läßt. Wir erinnern zuerst an das herrliche Klima, schon von den Alten als die schönste Mitgist Griechenlands gepriesen, mit seiner glücklichen Mitte zwischen dem schrossen Gegensat der Jahreszeiten des mittleren und nördlichen Europas und dem Gluthklima des benachbarten Afrikas. In Athen steigt Sommers das Thermometer selten über 32°C., bei Racht kaum über 22°. Rur an einigen wenigen, durch die Sorglosigkeit der Menschen versumpsten Rüstenstreden herrscht Fieberluft; sonst ist das Klima überall durch seine vers

¹⁾ Der Name Kandia ist italienischen Ursprungs. Neugriechisch heißt die Insel Kriti. — 2) Die wichtigsten Aufnahmen der Insel verdankt man dem engl. Cpt. Spratt, 1852. Seine Karte ward 1862 publiciert in 1:146000. Danach entwarf Petersmann eine Höhenschichtenkarte in 1:650000 (in 9 Stusen von je 1000 E. F.). Hrt. Mitth. 1865, Tas. 66. Kiepert gab eine ergänzte Reduction der Spratt'schen karte in 1:500000 heraus (Zeitschr. s. Erdt., Berlin, Bd. I, 1866). Hauptwerk Raulin, Description physique de l'îsle de Crète, Bordeaur, 1868. S. auch Art Crète in Bivien de St. Martin's Nouv. Dict. de Géogr.

haltnismäßig reichliche Trodenheit spannend und erregend. Die große Rlatheit der Luft lagt unter dem tiefblauen himmelsdome auch die fernsten Gebirgelinien mit großer Scharfe erkennen. Licht, Rlarheit, Bestimmtheit der Umriffe herrichen im Bilde ber griechischen Landschaft, wie in den Gebilden griechischer Runft, der im Gegensat ju den entsprechenden Schöpfungen nordischer Bolfer alles nebelhaft Berfcwommene, nur unbeftimmte Gefühle und Stimmungen Erwedenbe volltommen fern liegt. Dabei ift das Rlima indes nicht durchaus gleichformig. Schon erwähnt ift, bag jenfeite des bamus une alles noch an Mitteleuropa mahnt; aber auch Rumelien tennt noch den Delbaum nicht, beffen Cultur erft in Theffalien beginnt. Mit dem Delbaum treten wir zugleich in bie Bone der immergrunen Balber ein. Mit dem 390 R. Br. (Phtiotis) werden die Beranderungen der Mora rascher und auffallender. In den Riede= rungen erfceint Reis und Baumwolle, Myrte und Lorbeer auf den Sügeln und um die Ruinen, Dleander lange ber Fluglaufe. In Attifa findet der Delbaum fein zutragenoftes Rlima. bin und wieder tritt bier auch eine Dattelpalme auf, aber erft in Deffenien und auf ben Infeln bildet fie ungeschütt im Freien größere Gruppen und reift in gunftigen Jahren wohl ihre Fruchte. In Athen gebeihen die Citrusarten nur bei fünftlicher Pflege, aber icon an der Rufte von Argolis bilden fie gange Balber. Go lofen fich hier verschiedene Begetationegebiete in rafcher Reibenfolge ab, und bas führte von felbft gu mannigfachem Austaufch der Erzeugniffe und begrundete einen lebhaften Bertebr, den das umgebende Meer aufs bochfte begunftigte. Und dies nicht blos durch ben vielgestalteten Ruftenumriß, der überall wie vom Meere aufgelocert erscheint, nicht blos durch den Reichthum bober, weithin fichtbarer Landmarken und jahlreich verstreuter Infeln, die nirgends den Schiffer die Einfamkeit der Meeresfahrt fühlen laffen, sondern namentlich auch badurch, bag diefes Meer ju den ruhigsten unseres Erdtheils gebort. Selbft mabrend der turgen Binterzeit mit ihren unruhigeren Binden find eigentliche Sturme, wie fie die Rordfee tennt, felten. Dit bem Beginn des Sommers beginnen die Etesien, regelmäßige Rordwinde, die nach dem durch die rasch fteigende Barme aufgeloderten Lustgebiet über der Sahara hinstreben; mit dem Ende des Sommers erlöschen fie allmählich, und auch während ber Beit ihrer herrschaft pflegen fie mit Eintritt der Racht einzuschlafen. Aber nicht nur die leichte Begfamteit und, wenn ber Ausbrud erlaubt ift, Denfchenfreundlichkeit diefes Deeres ift in Betracht zu ziehen; es gemahrt zugleich ber griechischen Landschaft boben malerischen Reiz. Fast von jedem Bergesgipfel erblickt man diesen weiten, blauen Spiegel, wie er fich in den mannigfaltigsten Bindungen ine Land eindrängt. Wenn une im centralen Europa Meer und Land, Erde und Seeleben als zwei getrennte Rreise erscheinen, so konnen fich bie Griechen überall ber iconen Bechselwirkung beider erfreuen. Und wenn der Anblid hoher Bergspigen, die mit ihren farren, icheinbar ungerftorbaren Relemaffen weit über bas Bebiet bes alltäglich uns Umgebenden hinausragen, die Seele ernft und feierlich stimmt, so regt der Blid auf das immer bewegte, flets veranderliche und doch immer schöne Element des Meeres Sinn und Einbildungstraft nach den mannigfaltigsten Richtungen an. — Und endlich heben wir noch die gesammte Configuration bes Landes hervor. Belder Bechsel zwischen üppigen Marichen, wohlbemafferten Binnenebenen, engen, von Rluffen burchrauschten Baldthälern, weitgedehnten Berghaiden und den boch darüber binausftrebenden fleilen, nadten Relsabhangen, die bei wechselnder Beleuchtung der Landschaft immer neue Farbenreize verleiben, und beren bisweilen mabrhaft großartige Formen nirgende ben Charafter bes Bigarren, bes Bufälligen, bes Bermorrenen tragen. Und alle diese Gegenfage in nachfter Rabe, fich gemiffermaßen durchdringend und gegenseitig belebend und somit auch die sonft getrennten Stände ber Menichen, hirten, Jager, Aderleute, Schiffer, vereinigenb. Aber bas Land fordert auch ju fteter Arbeit auf, wenn nicht, wie es leiber

an vielen Stellen der Fall ift, die Flüsse an ihren Mündungen sich in giftige Sümpse verwandeln, die Binnenseen aus ihren Ufern treten, die Fluren durch Mangel an künstlich zugeführter Bewässerung verdorren und zu wüsten Steinsseldern werden sollen. Ein beschauliches Leben, wie in den Fruchthainen am User der Indischen Ströme, sindet hier nicht Plat. — So konnte der Boden Griechenlands ein jugendfrisches, hoch begabtes Bolk zur höchsten, harmonischen Ausbildung aller Kräste des Geistes und des Gemüthes erziehen, in jenen Zeiten, wo das Leben noch unmittelbarer war, als jest. Die Hebel unserer modernen Cultur, Eisen und Kohle, sind ihm freilich versagt.

Bevölkerungsverhaltniffe1). Schon im Alterthume wohnten §.107.

1) Schon oben ift auf Lor. Diefenbach's "Bölkertunde Ofteuropas, insbefondere ber Baemoshalbinfel und ber untern Donaugebiete", 2 Bbe., 1880, als eines ber neuern zusammenfaffenden Werte hingewiesen worben. Es zeichnet fich burch reiche Quelleuliteratur und Mannigfaltigfeit ber besprochenen Rategorien von ethnographischen Merkmalen aus, ift aber im Urtheil zu wenig abschließenb und ftellt in einzelnen Partien (befonders in ben ftatiftischen Angaben) gang zweifelhafte Quellen (auch Beitungsnotigen) neben wiffenschaftliche Autoritäten, ohne bas Gewicht ber Stimmen gegen einander abzumägen. Das Wert hat vor zahlreichen andern ben Borzug objectiver Betrachtung voraus. Denn in keinem Lande geht bas Urtheil ber Schriftsteller über den Charafter ber einzelnen Stämme fo auseinander, wie hier, wo die Gabrung des Boltergemisches seit Jahrzehnten einen gegenseitigen haß berborgerufen hat, welcher die richtige Burdigung vielfach trubt. Un ethnographischen Karten ber Baltanhalbinsel ift gerabe tein Mangel. Die ältere von Boue in Berghaus' Phpfit. Atlas, vom Jahre 1847, 1:3.800000, überschät das von Bulgaren bewohnte Gebiet, und besonders treten die gemischten Diftricte im öftlichen Bulgarien und Thracien noch gar nicht hervor. Lejean's Karte (Petermann's Mitth. 1861 Erg. - Seft Dr. 4, 1: 2.500000) gibt ben Griechen in Thracien eine zu intensive Berbreitung und ignoriert das Borhandensein berselben in Epirus gänzlich. Ferner find vielfach die Wohnfige mohammedanischer Bulgaren als solche von Osmanen bargeftellt. In Kleinaften ift ben Griechen, wie es scheint, ein viel zu großes Gebiet jugewiesen. Die Karte in Reclus' Googr. univ. I, Taf. 24, 1:444000, berichtigt einige Fehler ber Lejean'schen Karte, ift im übrigen wesentlich eine Copie berselben. Riepert's Ethnographische Rarte bes Europäischen Drients (1: 8.000000, Reue Musgabe 1878) illustriert bie Difchung ber Nationalitäten burch grobe boppelfarbige Streifen, enthält außerbem im einzelnen manche Berichtigungen gegenüber Lejean. Reu ist der Bersuch des Consuls Sax (Mitth. d. k. k. Geogr. Ges. zu Wien 1878. Bb. 21, 1: 4.00000), neben ben Sprachverschiedenheiten gleichzeitig die Confeffionen jur Darftellung ju bringen, mas befonders für die theilmeife mobam= medanischen Bulgaren und die Bosnier, sowie Albanesen, die je brei Confessionen angehoren, von Wichtigkeit ift. Petermann veröffentlichte 1869 (Geogr. Mitth. 1869, Taf. 22, 1:3.700000) eine überfichtliche Rarte ber Berbreitung ber Glaben. tie aber eben fo wenig wie bie von 1876 (baf. 1876, Taf. 13), auf welcher Conseffionsziffern eingeschrieben und die Sige ber Osmanen gang nach Lejean bargestellt find, auf neuerer Quellenforschung beruht. — Biel mehr noch als diese Kartenbilber, laffen die Arbeiten über die ethnographische Statistik zu wünschen übrig. liegt ja an sich zwar im Argen, aber kaum einer ber genannten Bersasser widmet fich der Dube, bie widersprechenden Angaben einer Kritit zu unterziehen und zu einer Gesammttabelle zu vereinigen. Doch viel weniger ift bies von jenen zahlreichen Journalisten, wie hellmald, v. Schweiger - Lerchenfels, geschehen, auch v. Stein's Text jur Karte in Petermann's Mitth. 1876 ift ohne Kritit und Werth, so baß bie außerste Borficht berartigen Busammenftellungen gegenüber geboten erscheint. unten folgenden abgerundeten Schähungen beruhen auf einer erneuten Prufung ihrer Bahricheinlichkeit, die aber bennoch nicht eingehend genug sein konnte, um genauere Biffern ju berburgen. 9 *

sehr verschiedene Bölker auf der Halbinsel. Bon Thessalien und Epirus bis zu den Inseln war der griechische Stamm ausgebreitet, in die Stämme der Dorier, Aeolier, Achaer und Jonier zerspalten. Daß dieselben bei ihrer Einwanderung schon ältere Stämme vorgefunden, ist für viele Landestheile als erwiesen anzusehen. gehen die Ansichten über den Ursprung dieses Urvolkes - gemeiniglich mit dem Namen der Pelasger bezeichnet - und ihre Beziehungen zu andern bekannten Bölkerschaften weit auseinander. Während die Einen in den Pelasgern einen ältern Zweig des größern Stammes erbliden, dem die spater einwandernden Bellenen angehörten, leiten Andere ihren Ursprung von den Semiten ab; endlich sollen die Pelasger mit der Urbevölkerung des Mordens, den Ilhriern, zusammenhängen 1). Mancherlei Einwirkungen bon außen fanden unter den Griechen schon in sehr alten Zeiten statt. An zahlreichen Ruftenpunkten (z. B. Kranaë am Lakonischen Meerbusen, Kythera, Salamis) hatten einst die Phonicier ihre Handelsfactoreien, und es ist sehr mahrscheinlich, daß fich auch im Binnenlande einzelne semitische Colonien (Radmus in Theben) niedergelaffen haben, allein durch diese fremden Elemente wurde gewissermaßen nur das Rohmaterial griechischer Cultur herbeigeführt, deren Wesen seinem geistigen Gehalte nach durchaus selbständig mar. Die Bevölkerung bes Landes mar trot bes stellenweis recht ungunftigen Bodens sehr dicht, und mit Staunen erblickt jest der Reisende die zahlreichen Ruinen tempelreicher Städte, zerstörte Wasserleitungen und die Spuren des mühsamsten Anbaus an den steilen Bergterrassen, wo jest nur ärmliche Ziegenweiden find. Diese Ueberfülle der Bevölkerung fand durch die Anlage von Colonien ihren geregelten Abfluß. So wurden die Ruften von Kleinasien, des Pontus, Thraciens, Italiens und Nordafrikas besiedelt. Heute aber hat sich die griechische Sprache, von einzelnen kleineren Stellen abgesehen, nur noch an den Ruften Rleinasiens, und auf unserer Halbinsel im Königreiche Griechenland, bann in Thessalien und dem sublichen Macedonien bis Salonifi, auf der Chaltidischen Halbinsel und im südöftlichen Thracien erhalten. Beträchtlich an Boden scheint sie im westlichen Hellas und Epirus gewonnen zu haben2). Db freilich biefe Reugriechen bas reine

¹⁾ Die erstere Ansicht ist noch heute bie verbreitetste; Hauptvertreter bes semitischen Ursprungs ber Pelasger ist u. a. Kiepert (s. Alte Geographie 1878, S. 241 u. solg.), während v. Hahn und neuerdings Fligier die illyrische Berwandtschaft zu beweisen suchen. — 2) Gegenüber der Darstellung von Lejean 1861 (Anm. 1 der S. 181) zeigen die neuern Arbeiten besonders in Thracien, Thessalien und Epirus ein anderes Bild. Danach bewohnen in Thracien die Griechen wesentlich mit die Küstensaume (nach Riepert und Sar reichen ihre Wohnsitze am Schwarzen Meer dis Warna), während das Mariga-Erkene-Beden mit Türken weit mehr durchsetzt ist, als Lejean annahm. In Thessalien dagegen ist die Mehrzahl der türkischen Odrser, welche einer Ansiedelung kleinastatischer Seldschuken im 10. Jahrhundert ihr Dasein verdanken, längst gräcisiert (s. Kiepert in Zeitschr. s. Erdt. 1882, Bd. 17, S. 252), und in Epirus sind die wirklichen Berhältnisse erst ganz neuerdings durch Kiepert allgemeiner bekannt geworden. S. Zur Ethnographie von Epirus nehst Karte 1:500000 in Zeitschr. s. Erdt. 1878, Bd. 13, S. 250—265. Riepert stützt sich bei dieser Darstellung, nach welcher das griechische Selement im Innern von Epirus

griechische Blut sich bis heute bewahrt haben, das ist eine Frage, die im allgemeinen verneint werden muß, da zahlreiche Einwanderungen in die Halbinsel stattgefunden haben. Wir erinnern hier nur an die bom 6. bis 8. Jahrhundert einströmenden Slaven und die im 14. Säculum beginnende Ansiedelung der Albanesen — ohne der Einflüffe anderer Eroberer, wie der Römer, Frangosen, Benegianer und Türken zu gedenken1). Nur die Inselgriechen und die Bewohner einzelner Gebirgstantone 2) mögen unbermischtere Nachkommen der alten Briechen sein. Die Sprache aber hat ihr griechisches Gepräge bis auf den heutigen Tag bewahrt, und die Schriftsprache nähert sich, seitdem in Folge der Freiheitskriege der nationale Geist der Griechen ju neuem Leben erwacht, immer mehr bem Altgriechischen. Rücksichtlich der geistigen Gigenschaften erkennt man manche caratteristische Büge der alten Hellenen in dem heutigen Neugriechen "Rhomaifos" leicht wieder: derfelbe rasche Berftand, dieselbe Beweglichkeit in den Neigungen und Bunfchen, derfelbe Nationalftolz, diefelbe Freiheits- und Vaterlandsliebe, dasselbe Gefühl für das Schone; aber auch dieselbe Borliebe für politisches Parteigetriebe und Intriguenspiel, welches mahren Aufschwung bes jungen Königreichs fo febr erschwert.

Man wird die Zahl der Griechen, welche um das Beden des Aegaischen Meeres wohnen, auf etwa 4 Millionen annehmen können, wovon gegen 3 Millionen auf europäischem Boden. Im Gebiete des neuerdings um Thessalien vergrößerten Königreichs Griechenland, wo sich die Bevölkerung zu vermehren beginnt, kann man einschließlich der hellenisterten Albanesen (s. S. 136) 1,9 Millionen Griechen rechnen, der Rest (ca. 1 Million) entfällt auf Kreta,

die Ruftenstriche Macedoniens und Thraciens 3).

Die Macedonier waren ein den Griechen nah verwandter Stamm, dessen Herrscher rein griechischen Ursprungs waren. Schon zu den Zeiten Alexanders des Großen und seiner Nachfolger starb das Macedonische aus, und griechische Sprache und Cultur traten an dessen Stelle.

Im Nordwesten der Halbinsel wohnten die Illyrier, von denen einzelne Stämme wahrscheinlich auch einen Theil der Urbevölkerung Italiens bildeten. Sie gehörten zu den Indogermanen und lebten als halbbarbarische Völker in ihren einsamen Bergen und an den unzugäng-

bis über den 40° durchaus vorherrschen würde, auf die (schon 1877 erschienene, aber im übrigen Europa unbekannt gebliebene) Chorographie von Epirus von Aravans din 08, in welcher 1470 Ortschaften nach der Sprache und Consession der Bewohner aufgezählt werden.

¹⁾ S. u. a. die Darstellung über die Entstehung der Reugriechen von G. Hertsberg, Mitth. des Ber. f. Erdt. zu Halle 1877, S. 68—83. Andere halten noch heute an der von Fallmeraper zuerst in der "Geschichte der Halbinsel Morea im Mittelalter", 1880—36, aufgestellten Ansicht sest, nach welcher die Slaven das alte Bolt der Hellenen fast ganz vernichtet hätten und die Gräcisierung der Eroberer wesentlich durch spätere Zuwanderung kleinasiatischer Griechen erfolgt sei. — 2) Hertsberg erklärt sich mit Entschiedenheit gegen griechische Stammesreinheit der Mainoten (a. a. D. S. 75) und läßt sie aus Berschmelzung von Griechen und Slaven hervorgehen. — 3) Für das Königreich Griechenland liegen Zählungen von 1870 vor, für die Gebiete unter türkischer Hoheit gehen die Schähungen weit auseinander.

lichen Ruften, bis auch sie geistig von den Griechen, materiell von den Römern unterworfen wurden. Im Mittelalter drangen in ihre nördlichen Gebiete, das heutige Dalmatien und Bosnien, Slaven ein, bor welchen fie seitwärts zurudwichen, fo daß fie jest nur das Gebirgsland im Guben von Montenegro bis jum Bufen von Rorinth einnehmen. Nach einem ihrer fruheren Stamme (?) heißen fie jett Albaner (neugr. Arbaniten, turt. Arnauten), mahrend fie fich felbft mit dem Namen Schfipetaren bezeichnen. Ihre Sprache hat durch folche Berührung mit den drei genannten großen Bölkerstämmen viele Fremdwörter in sich aufgenommen, aber im Grammatischen sich boch ein eigenthümliches Gepräge bewahrt 1). — Bahrend des Mittelaltere bildete Albanien ein Lehensreich des oftromischen Raiserthums, nach deffen Fall vergeblich Fürst Alexander Rastriota (Standerbeg +1467) das Land von den Türken frei zu halten suchte. wurde unterworfen, und ein Theil der Albaner nahm fogar den Mohammedanismus an. Ein anderer Theil manderte aber nach Italien, wieder Andere nach Griechenland aus, wo wir noch heute einzelne Bemeinden derfelben im nördlichen Beloponnes und in der Rabe von Athen insularisch zwischen ben Griechen finden. Die heutige sogenannte griechische Tracht ift ihrem Ursprunge nach albanisch. Außerdem find fie bon ben Türken mehrfach zwischen andere Stämme angefiedelt So ift ein breiter Landstrich im D. von Prischtina, der bis an die Morawa hinreicht, wesentlich von Albanern bewohnt, und ebenso find sie zahlreich im westlichen Macedonien zwischen ben Bulgaren angefiedelt 2). Die Albaner find ein torperlich icones Bolt und voll triegerischen Beiftes, gelten aber auch für treulos und hinterliftig, wie schon die alten Illyrier. Sie haben sich von jeher gern von den tilrtischen Herrschern als Söldner anwerben laffen und bilden den tapferften, aber auch blutgierigsten Theil der türkischen Armee. Manche dieser Arnauten pflegten nach vollendeter Dienstzeit nicht in die Beimat zurudzukehren, sondern wurden im eigentlichen türkischen Gebiete, g. B. am Baltan colonisiert. Bon den Albanern der Turtei find die sublichen als ganglich unterworfen zu betrachten; die nördlichen Stämme find aber fast unabhängig und leben in beständigen Sehden untereinander. Von höherer Cultur fann natürlich nicht die Rede fein. Viehzucht und dürftiger Aderbau ernähren das Bolt.

Die Bahl berfelben mag auf 1.500000 angenommen werben); in Griechen- land ergab die Bahlung von 1870 nur 38000 Einwohner, die fich der albanischen

¹⁾ Der Nachweis, daß die Albaner von den Illyriern abstammen, ist besonders von v. Hahn (Albanische Studien, Jena 1854) geführt. Ihre Sprache ist noch immer Gegenstand lebhaster Controversen. Zwar wird wohl jetz ziemlich allgemein der indogermanische Grundtypus anerkannt, aber die Zugehörigkeit zu einer der Sprachfamilien in demselben ist noch nicht klar. Vergl. die Zusammenstellungen der Ansichten in Diesendach I, S. 80—58, des. S. 31. — 2) S. des. die Karte von Sar (vergl. Anm. 1 auf S. 181). Für das südliche Albanien nehst Epirus liesert Kiepert's Ethnographische Karte von Epirus, 1:500000, s. oben S. 132, die genaueste Uebersicht. Eine Nebenkarte illustriert die Consessionsverhältnisse. — 3) Diese start abgerundete Zahl kann als eine Mittelzahl aus den Schähungen Hahn's, Lejean's u. A. gelten.

Sprace ausschließlich bebienen. Bie viele Arnauten ber Abstammung nach auf griechischen Boben zu rechnen find, entzieht fich ber Beurtheilung.

Destlich bon Macedonien wohnt das Bolf der Thracier, den Hellenen wohl näher verwandt, als die Illyrier. Auch fie giengen allmählich in Griechen über. Endlich sagen im heutigen Bulgarien, der Balachei, der Moldau und Siebenbürgen die Geten und die ihnen stammberwandten Dacier, beide auch den Thraciern nahestehend. Bur Reit des Raisers Augustus bildeten lettere ein großes, machtiges Reich, aber Trajan zerstörte dasselbe (106 n. Chr.) und sicherte sich den Besitz dieses wichtigen Grenzlandes durch eine ausgedehnte Colonisation desselben und Erbauung von Strafen (porta Trajani, f. oben). Ein großer Theil der Dacier scheint in diesen Kriegen versprengt zu sein und sich unter den Nachbarvölkern verloren zu haben. Lande jurudgebliebene Rest gab alebald seine Sprache auf und verschmolz mit den neuen Colonisten zu einem Bolke. Als aber 270 Raiser Aurelian sich den Barbaren gegenüber genöthigt sah, die Grenze des römischen Reichs bis zur Donau zurlichzuziehen, wurde ein großer Theil des Boltes') sudlich derselben in Mösien, von dem ein Theil nun zur Erinnerung an die alte Probing den Namen Dacien bekam, sowie in Thracien angesiedelt. So erklärt es sich, daß wir noch jetzt in der Mitte der Halbinsel, namentlich auf den Bohen des Pindus, Balachen finden, die sogenannten Zinzaren, die hier als ärmliche Hirten hausen. Ja auch bis Dalmatien und Istrien ist ihre Berbreitung zu conftatieren. In der Beit der Kreuzzüge haben dann beträchtliche Rudwanderungen ber Balachen in die alten Stammesfite nördlich der Donau ftattgefunden. Mit großer Zähigkeit an Sprache und Sitte festhaltend, haben sie hier Slaven und Magharen in nicht geringer Bahl fich affimiliert. Das Bolt nennt fich felbst Rumuni, d. h. Römer; der Name Blachen, Balachen ift eine flavische Bezeichnung, entsprechend unserm beutschen Ausbruck "wälsch", mit welcher die Slaven ursprünglich alle romanischen Bölker benannten.

Auf biefen hauptcompler der Rumanen nördlich der Donau muffen wir bei ber Betrachtung ber Rarpatenlanber gurudtommen. Gublich berfelben

¹⁾ Die Bertunft ber Rumanen ift neuerbings wieder Gegenstand lebhaften wiffenichaftlichen Streites geworben. Rob. Rösler (Darier und Romanen, Wien 1866, Romanifche Studien 1871 2c.) hatte gegenüber ber altern Anficht, daß bie Rumanen Rachtommen ber romanifierten Dacier feien und bie Sturme ber Bolferwanberung im alten Dacien nörblich ber Donau überbauert hätten, zu beweisen gesucht, daß ber gange Boltestamm burch Aurelian in bie Bamuegebiete verpflangt fei und bier bie eigentliche Berschmelzung mit bem Römerthum und die Ausbildung der Sprache fich Erft im 12. Jahrhundert seien fie in die veröbeten Gebiete des vollzogen haben. alten Daciens, ihre heutigen Wohnfibe, jurudgewandert. Der ungarische Ethnograph P. Sunfalvy (Cthnographie von Ungarn, 1877) und Schwider unterftutten biefe Unficht, bie eben fo lebhaft von S. Riepert, Jung u. M. befampft wirb, ohne baß jur Beit burchichlagenbe Grunbe von beiben Seiten borgebracht maren. Die Frage ift alfo heute noch ftreitig. Drientierenbe Darlegungen f. im "Ausland", Schwider, bie herkunft ber Rumanen, 1877, S. 761-68, 1878, S. 189-93, 1879, S. 226-32 und 284-96, sowie Riepert, Bur Ethnographie ber Baltan: halbinsel, "Globus" 1878, Bb. 84, S. 215—28. Dazu tritt hunfalvy's neues Buch: Die Rumanen und ihre Ansprüche. Wien 1888.

Worawa auf größerm zusammenhängenden Gebiet, etwa 150000 an der Jahl. In der Dobruticha nehmen nie auch das rechte Ufer der Donau bis zur Mündung ein (40000?). Angerdem treten fie sporadisch in Bulgarien auf. Der hauptaft der Jiniaren (Tfinifaren) bewohnt den Pindus, größere Colonien sinden fich in Südalbanien, Cpirus, Theffalien, hellas, auch im Rhodopesgebirge z. Ueber ihre Anzahl ift wenig Sicheres besannt, 100000 mag für sämmtliche Südromanen schon eine bobe Ziffer sein, so daß insgesammt südlich der Donan vielleicht 250000—300000 wohnen.

Seit Beginn des Mittelalters haben zahlreiche Einwanderungen in die Halbinsel stattgefunden. Bon den deutschen Stämmen, welche sich hier vorübernehend niederließen (Gothen, Longobarden), ist keine Spur mehr zurückgeblieben. Ihnen solgten Slaven, die sich zuerst nördlich der Donan sestiehten, aber später sich über die Halbinsel weit verbreiteten, ja selbst im Beloponnes deuten nachweisbare Ortsnamen auf ihr dortiges Austreten. Sie sind aber hier im Süden

böllig hellenisiert.

Den weitans größten Zweig ber Claven bilden die Serben, welche mit ihren Stammesgenoffen den gangen nordwestlichen Flügel des Landes bewohnen 3). Sie scheinen aus Bohmen und Norddeutschland eingewandert zu sein, wo noch jett ein ihnen nahestehender Slavenftamm den Ramen der Soraben führt. Beute bildet die Drau im wesentlichen die Rordgrenze ihrer Berbreitung, so daß ihre Bohnfite theilweise über das Gebiet etwas hinübergreifen, welches wir zur Balkanhalbinsel rechnen. Dies gilt zunächst von den Slovenzen oder Slovenen, welche man wohl auch als einen besondern Zweig der Sudflaven den Bulgaren und Serben gegenüberftellt. Sie bewohnen das füdliche Karnten, einen Theil Istriens und bilden den Hauptbestandtheil der Bevölkerung Krains 3). Zu Rachbarn haben fie sudwarts die Kroaten (Chorwaten), die im Mittelalter ein großes Reich bildeten, welches außer dem heutigen Kroatien noch das nördliche Dalmatien und zeitweise Bosnien umfafte. Die Glavonier find Rroaten, welche ftart mit flavischen Flüchtlingen aus der Türkei (Ustofen) gemischt find, und bewohnen die niedrigern Bezirke zwischen Drau und Sabe, die in den Türkenkriegen des 16. und 17. Jahrhunderts faft gang entvölkert waren, während in den gebirgigeren, westlichen Bezirken sich die froatische Bevölkerung reiner bewahrt hat. Hier haben sich auch die alten Abelsgeschlechter erhalten, mahrend die Slavonier ohne einheimischen Abel find. Slovenen und Aroaten gehören der römischen Rirche an, bon den Slavoniern ift der dritte Theil griechisch fatholisch. — Die unter dem Hauptvolf der Serben heute gemachte Unterscheidung in Boonier und eigentliche Serben hat keinen sprachlichen, sondern einen historisch politischen Grund. Im

¹⁾ Eine neuere Schrift eines Aumänen, G. Creşulesco, behauptet, es gebe $1^2/_3$ Mill. Rumänen in Serbien und ber Türkei. (Bergl. Gothaischer Hoftalender 1878, S. 970.) Dies ein Beispiel unberechtigter Uebertreibung aus nationalem Interesse. — 2) S. Petermann's Karte der Slaven und Türken. Geogr. Mitth. 1869, Tas. 22, 1:8.700000. — 2) S. Räheres bei Darstellung der deutschen Sprachgrenze im Capitel XI. Deutschland.

Mittelalter bildeten die Serben ein großes Reich, das fich von der Sabe bis zum Adriatischen Meer erftredte. Dasselbe erlag im 15. Jahr-Damals gieng in dem Gebiet, welches heute bundert den Türken. noch den Landschaftsnamen Serbien trägt, im eigentlichen Sinne die Lehnsherrschaft des Adels vollständig zu Grunde, weshalb man noch jest in Serbien keinen Abel kennt. In Bosnien dagegen trat der Abel, um seine Borrechte zu retten, zum Islam über, und baber ift Bosnien ungleich länger in seiner Abhängigkeit von der Türkei geblieben und confessionell bis heute derart gespalten, daß fast die Balfte der Bewohner dem Islam angehört!). Montenegro war ein Afpl flüchtiger Serben im Kampfe gegen die Türken. Die Bewohner Dalmatiene gehören demfelben Stamme an. In Folge ber venetianischen Herrschaft find fie größtentheils romisch-tatholisch, auch in Bosnien gehört ein kleiner Theil dieser Kirche an. Die große Mehrzahl jedoch ber Serben bekennt fich feit Einführung des Chriftenthums im 9. Jahrhundert von Constantinopel aus zur griechischen Kirche. Das Serbische ist die wohlklingendste Sprache des ganzen slavischen Stammes. Freiheitsliebe und hohe poetische Begabung (wandernde Sanger!) zeichnen das Volk aus. Das Hauptgebiet der serbischen Wohnsitze tann südöstlich durch eine Linie vom Stutari See zur Timotmundung begrenzt werden, südöftlich derfelben finden fich Serben besonders noch im Gebiet des Amselfeldes und um Prierend, durch albanesische An-Außerdem muß hier noch der zahlreichen ferfiedelungen geschieden. bischen Flüchtlinge gedacht werden, die auf ungarischem Boden, besonders im Banat, Schutz suchten, als das Heimatland in die Hande der Türken siel.

Die Gesammtzahl bes serbischen Stammes mag 7½ Millionen Seelen betragen, wovon 1½ Millionen auf die Slovenen, gegen 2 Millionen auf Aroaten-Slavonier, ½ Million auf die mohammedanischen Bosnier (sog. bosnische Türken), die übrigen 8½ Millionen auf die cristlichen Serbier entfallen).

Seit 500 n. Chr. erscheint dann im nordöstlichen Theile der Halbinsel ein den Hunnen nah verwandtes sinnisches Volk, die Bulgaren,
die don ihren Stammsigen in Großbulgarien zwischen Wolga und Don
ausbrechend, an der unteren Donau zwischen den siebenbürgischen Alpen
und dem Balkan seit 680 ein großes Reich gründeten und gegen 800
das Christenthum annahmen. Dieses Reich erhielt sich dis zu dem
Türkeneinbruch, aber das Volk wurde gänzlich slavisiert und bildet
mithin setzt eine Abtheilung des südlichen Zweiges dieser Nationen.
Die Verbreitung desselben reicht gegenwärtig von der Donau ab über
Bulgarien und fast ganz Macedonien und Thracien. Sie leben als
sleißige, friedliche Acerdauer, von den Türken und der griechischen
Priesterschaft schwer gedrück, in großer Armut und halbbarbarischen
Zuständen. Erst seit einem Jahrhundert begann sich eine neubulgarische

³⁾ S. die ethnographische Karte von Sar. Bergl. Anm. 1 auf S. 131. — 3) Für die seit länger unter österreichisch ungarischem Scepter wohnende Hälfte der Serben liegen mehrsache Zählungen nach Nationalitäten vor, von denen später die Rede sein wird. Ueber Serbien und Bosnien s. unten S. 140 u. 142. Unsicher sind die Schähungen besonders auf den centralen Plateaux.

Literatur auszubilden. In den letten Jahrzehnten sind die Bulgaren von der allgemeinen Sährung innerhalb der Halbinsel gleichfalls ergriffen und sie hatten ihr Augenmert dabei vorzugsweise auf Rußland gerichtet, das dem größern Theile des Boltes denn auch zur Freiheit verhalf. An argen Rückschlägen hat es in dieser Zeit allerdings nicht gesehlt, und mit roher Grausamkeit und Härte treten sie nunmehr gegen die Osmanen, theilweise auch gegen die Griechen auf. Im Süden des Balkan, besonders im Gebiet der Rhodope, ist seit längerer Zeit ein Theil der Bulgaren gewaltsam zum Islam bekehrt. Es sind dies die sog. Pomaten.

Die Zahl der Bulgaren ift früher auch von den besten Kennern des Landes und Boltes bedeutend überschät worden. Rachdem aus neuester Zeit für das Fürstenthum Bulgarien und für Oftrumelien die Resultate von Boltszählungen vorliegen, welche die von einigen vermuthete geringe Dichtigkeit der Bevölkerung bestätigen, darf man sicher nicht mehr als höchstens 3 Millionen Bul-

garen inegefammt annehmen 1).

In Folge der Areuzzüge erfolgten neue Einwanderungen von Westen her. Im Jahre 1204 wurde von den Franken Constantinopel erobert. Die Venetianer erhielten Areta, den südlichen Theil von Morea und Dalmatien, und wie einst im Alterthume die Phönicier, setzen sie sich an allen Küstenpunkten sest und benannten alle Vorgebirge, viele Städte und Inseln mit italienischen Namen, die jetzt wieder den altgriechischen Platz machen. Im Innern zersiel das Land in eine große Zahl von Herzogthümern, über den griechischen Kuinen erhoben sich mittelalterliche Burgen. Bald aber zersielen die Schöpfungen, und nur in den Küstenstädten Dalmatiens und den Jonischen Inseln sinden wir eine zahlreichere italienische Bevölkerung.

Darauf erfolgte die Einwanderung der Domanen von Gallipoli Bei ihrer verhältnismäßig geringen Zahl mußten fie sich darauf beschränken, nur die wichtigsten Puntte des Landes zu besetzen, wie 3. B. längs der großen Heerstraße nach Belgrad. Daber finden wir fie bunt zwischen den anderen Stämmen zerstreut; auffallend wenig gerade in der Nahe der bon Griechen rings umwohnten Hauptstadt. Eben so gering ist ihre Bahl in der westlichen Balfte der Halbinsel. Im öftlichen Bulgarien, an vielen Punkten Thraciens, in den Niederungen Macedoniens und Theffaliens bilden sie einigermaßen compacte Massen. Aus Serbien sind sie ganglich vertrieben, und in Rumanien ist ihre Bahl verschwindend. Neuerdings haben aber vielfache Berschiebungen der Wohnsitze stattgefunden, indem die Türken aus Bulgarien und Rumelien fübmarts mandern, um den Bedrudungen der Bulgaren zu entgehen, während andererseits Bulgaren bor den Türken Die Osmanen haben aus ihrer heimat in Asien manche zurüdweichen.

¹⁾ Jirecet nimmt 51/2 Millionen Bulgaren an. Kanit nimmt die Angabe eines Bulgaren auf, der 61/8 Millionen allein für Bulgarien rechnet, während die Bählung von 1880 für das neue Fürstenthum nur 2 Millionen Bewohner überhaupt (d. h. einschließlich 700000 Mohammedaner, welche hier größtentheils aus Türken, Tataren und Tscherkessen bestehen) ergab. Ebenso ist Jirecet's Annahme von 500000 Pomaken sicher um das Doppelte zu hoch.

gute Eigenschaft mitgebracht. Gaftfreiheit, Wohlthätigkeit, Rüchternheit, Gefühl der persönlichen Würde, edle Wortkargheit: das sind ihre Tugenden. Daneben aber sind sie die blindesten Fatalisten; daher sorglos, unempfindlich, ohne wirtschaftliche Energie. Der Fanatismus gegen Andersglaubende lodert beim gemeinen Volke noch immer zuweilen auf. In der Gegenwart versuchen viele vornehme Türken, europäische Bildung mit dem Festhalten an den mohammedanischen Satzungen zu vereinigen. Das führt aber nur zur Halbheit und Heuchelei. Gerade die höherstehende Beamtenschaar ist es, die durch lügenhafte Versschlagenheit und schamlose Erpressungen alle Versuche zur Hebung des türkischen Volksthums untergräbt.

Die Zahl der Demanen erreicht auf europäischem Boden sicher nicht 2 Millionen, und wenn man bieber ihre Anzahl böher geschätt hat, so liegt dies wohl meift daran, daß man die zum Islam übergetretenen Bosnier,

Bulgaren oder Albanesen ihnen theilweise zugerechnet hat.

Rleinere Bestandtheile der Bevölkerung bilden die Armenier, welche unter eigenen Obrigkeiten vorzugeweise in den größeren Städten als außerft betriebsame Raufleute leben; besonders zahlreich sind sie in Constantinopel vertreten, ferner Juden (spanische), Zigeuner etwa In der neuen Zeit ift die Türkei der Sammelplat 100000 (?). politischer Flüchtlinge Europas und Afiens geworden. Go erflärt sich das Vorhandensein einer polnischen Colonie im Thale Tempe. der Krim wanderten seit dem Krimkriege mehrere der dortigen Türkenstämme (Rogai-Tataren) aus und haben sich in der Dobrutscha niedergelaffen, wo wir auch Colonien ruffischer religiöser Flüchtlinge Und zuletzt endlich hat die Türkei sich den von den Russen unterworfenen Bergvölkern des Raukasus als Aspl eröffnet. Bis zum Jahre 1864 haben über 400000 Tichertessen ben Raufasus berlaffen, und später folgten ihnen die Tichetschenzen. Die türkische Regierung hat fie größtentheils in Rleinafien, jum Theil aber auch am Balfan zwischen den Bulgaren angesiedelt; neuerdings beginnen sie aber wieder zurud nach Asien zu wandern.

Politische Geographie. Das Gesammtgebiet der Baltan. §. 108. halbinsel ift niemals zu einem gemeinsamen Staatswesen vereinigt gewesen. Unter einem herrscher hat dasselbe nur mahrend der römischen Raiserzeit als ein Theil bes romischen Reiches geftanben. Im Beginn der Boltermanderung gieng zuerft die Lostrennung ber nordweftlichen Gebietetheile vom oftrömischen Reiche vor fich, welche fpater öftere in naberm ftaatlichen Bufammenbang mit Italien ober italienischen Ginzelftaaten gestanden haben. Babrend des Mittelaltere bilben im Innern die Glaven eigene Reiche und bas oftromische ift auf die Ruftenlander des Megaifchen Meeres eingeengt. Rur den Osmanen ift es seit Mitte des 14. Jahrhunderts bis auf unsere Tage gelungen, den weitaus größten Theil der Halbinsel unter ihrem Scepter zu vereinigen. Die Jonischen Inseln und Kroatien haben allein niemals Theile desselben gebildet. Im 16. und 17. Jahrhundert bat das Demanenreich feine größte Ausdehnung auf europäischem Boben gehabt, indem es fich nordwärts auch über gang Ungarn und die Ruftenlander des Schwarzen Meeres erstrecke, eine Flache von etwa 17000 DR., 940000 DRil., einnehmend. Seitdem ift die Zertrumerung desfelben unaufhaltsam vor fich gegangen. Vier Hauptepochen

laffen fich dabei unterscheiden. Buerft find die Türken zu Ende des 17. und Anfang des 18. Jahrhunderts aus Ungarn vertrieben; bann entriffen ihnen die Ruffen von 1774 an bas Land von ber Mündung des Don bis jum Pruth. Im britten Jahrzehnt unseres Jahrhunderts gieng Griechenland verloren und durch die neuesten Greigniffe bes vergangenen Jahrzehntes ift die gange Rordhälfte ber halbinfel ihrem Ginfluß entzogen. Denn ber Berliner Krieben von 1878 bat den Bafallenstaaten Rumanien und Gerbien Die Unabhängigkeit gebracht und ihre Gebiete, sowie bas Montenegros noch beträchtlich vergrößert, Boenien und die Bergegowina ift ber Occupation und Berwaltung von Desterreich : Ungarn anheimgegeben, aus Bulgarien ift ein eigenes, nur im lofen Busammenhang mit ber Pforte verbleibendes Fürstenthum gebildet, und endlich hat bieselbe noch in die Abtretung Thesfaliens an Griechenland einwilligen muffen. Dadurch ift bas Territorium ber unmittelbaren Befigungen ber Domanen in Europa auf 200000 DRil. beschränkt, indem die Grenze gegen die nördlichen Staaten so ziemlich mit ber Bafferscheide zwischen ber Donau und bem Mittelmeer zusammenfallt. noch innerhalb biefes Bebietes ift bie am Sudabhang bes Baltans fich bingiebende Broving Oftrumelien für autonom erflart.

So hat sich also in den letten Jahren die politische Karte der Türkische griechischen Halbinsel außerordentlich umgestaltet. Dennoch wird Riemand zu behaupten wagen, daß durch den aus blutigen Kämpsen hervorgegangenen Frieden die Berhältnisse besinitiv geregelt seien, wenn er auch die Wünsche eines beträchtlichen Theils der buntscheckigen Bevölkerung zu befriedigen suchte; vielmehr ist die sogenannte orientalische Frage nur in ein neues Stadium getreten. Jur Uebersicht der heutigen Besitzvertheilung mag folgende Tabelle

dienen.

	□ 331.	□જાો.	Bewohner.
1. Europäische Türkei:			
Unmittelbare Befigungen	8000	165400	4.500000
Oftrumelien, autonome Proving	655	36000	800000
Tributaires Fürstenthum Bulgarien	1160	64000	2,000000
Bosnien 2c., von Desterreich occupiert .	1110	61000	1.800000
2. Rönigreich Gerbien	880	48600	1,700000
8. Fürstenthum Montenegro	164	9000	200000
4. Königreich Griechenland	1175	64700	2.000000
	0140	449700	10 500000

jusammen 8140 448700 12.500000

Streng genommen würden hier noch Dalmatien, Kroatien und die Dobrutscha zu berücksichtigen sein. Indessen, da diese Gebiete zu Staaten gehören, welche auf der Halbinsel nicht ihren Schwerpunkt haben, werden diesselben bei Desterreich. Ungarn, beziehungsweise bei Rumänien zur Besprechung gelangen.

Die Europäische Türkei.

Mit diesem Ramen, welcher mehrere Jahrhunderte lang dem geographischen Begriff der gesammten Balkanbalbinfel annähernd entsprach, kann man nach den Ereignissen der letten Jahre nur noch den politischen Begriff der eurospäischen Provinzen des Osmanischen Reiches verbinden. Der Schwerpunkt des lettern ist heute bereits in der afiatischen Türkei zu suchen, wenngleich der Regierungssitz noch diesseits des Bosporus liegt. Dem Ramen nach breitet sich die Macht des Beherrschers der Osmanen, des "Sultans" oder "Padischah", welcher in sich die höchste weltliche Gewalt über sein Reich mit dem Ralisat oder der höchsten geistlichen Würde innerhalb der gesammten mobammedanischen Welt vereinigt, auch trop der Berluste der jüngsten Bergangenheit noch über ein weites Gebiet und zahlreiche Unterthanen aus, aber freilich stehen die meisten der Schupstaaten und tributairen Fürstenthümer nur

in einem außerft lofen Bufammenhang mit bem Reich, so daß fich beffen eigentliche Bedeutung nur nach den sog. "unmittelbaren Befitungen" schäpen läßt.

the state of the s			1.2.5.
Demanisches Reich. a) Unmittelbare Besitzungen.	_ Nln.	□ક્ષાં.	Bewohner.
In Europa	3000	165400	4.500000
In Afien (affat. Türkei f. I, S. 573) .	34100	1.890000	16,100000
In Afrika (Tripoli s. I, S. 280)	18200	1.000000	1.000000
zusammen ca.	55800	3.050000	21.600000
b) Rebenländer, Schupstaaten 2c.			
Ostrumelien	655	86000	800000
Bosnien 2c. (im Befit Defterreiche)	1110	61000	1.300000
Fürftenthum Bulgarien	1160	64000	2.000000
Samos	10	850	38000
Cypern (im Befit Englands)	174	9600	186000
Megppten (f. I, &. 387)	50000	2.750000	16.500000
Tunis (f. I, S. 385, im Befit Frankreiche)	2100	116000	2.000000
zusammen ca.	55200	8.037000	22.800000
Total	110500	6.090000	44.400000

Aus diefer Ueberficht geht alfo hervor, daß ber Gultan auf afiatischem Boden eine vierfach größere Babl von unmittelbaren Unterthanen hat ale in Europa, daß seine europäischen Besitzungen allein nicht mehr den Ramen eines "Reiches" verdienen, andererfeits darf man, wenn man die Bulfequellen bes Demanischen Reiches ine Auge faßt, nicht außer Acht laffen, daß dasfelbe jenseits des griechischen Archipels noch über Landftriche verfügt, welche unter geordneten Berhaltniffen noch immer weit reichern Ertrag ale die europäischen Provinzen ju geben vermöchten. Aber eben diese Borbedingung ift taum irgendmo erfüllt, und an diefer Ohnmacht, die fittlichen Rrafte des Boltes zu heben und jusammen ju faffen, muß das Reich im Bettfampf mit europäischen Culturvöllern erliegen. hier hilft Aneignung einiger moderner Formen des Staats-Bergegenwärtigen wir une junachft die Grundregeln mobams medanischer Staatenbildungen. Für ben Padischah maren früher der Roran, die Trabition und die öffentliche Meinung die einzig leitenden Principien. Rur die Mufelmanner maren im Demanischen Reiche im Bollbefit burgerlicher Rechte. Die Ungläubigen waren nach mohammedanischem Recht der Onabe und Billfur bes Siegers unterworfen; fie tonnten tein mahres Eigenthum an Grund und Boben erwerben, indem ihr bisheriges Befithum an den Staat übergieng, der es ihnen zwar zur Rupniegung ließ, aber willfürlich befteuerte. Sie waren ferner nicht fähig, Rriegsdienste zu leiften, weil nicht im Befit burgerlicher Bollrechte. Solche Zustände ließen fich selbstverständlich in Europa schon lange nicht mehr halten. Bereite feit 1889 begannen die Türkischen herricher, von den Guropaifchen Machten gebrangt, durch eine Reihe von Grlaffen jene überlieferten Grundfage ju durchbrechen, fie fprachen im Principe die Rechtsgleichheit aller Unterthanen ber Pforte aus, ordneten eine gleichmäßigere Besteuerung an und ließen die Rajab, d. i. Beerde, mit welchem Ramen man die Ungläubigen bezeichnete, in die Armee eintreten. diefe, fo find alle fpatern Reformen volltommen an ben verrotteten Buftanben des gangen Beamtenthums, das fich auch in der Folge aus Mufelmannern tectutierte, gescheitert. Man bente fich an ber Spipe einen verschwenderischen hof, deffen Erhaltung enorme Summen verschlingt; auf der anbern Seite bangt die Stellung und bas Ansehen ber hohen Beamten weniger von ihrer Sorge um das Boltswohl, ale von der Bobe der Summen ab, welche fie in ihrem Begirte für die Krone einzutreiben vermögen, ohne burch genügende

gesehliche Bestimmungen über die Bertheilung derfelben im einzelnen gebunden ju fein. harter und vielfach ungerechter Steuerdrud laftete fo befonders auf Der Reichthum suchte fich ju verfteden und der Bobenbau beschränfte fic, fatt durch Erleichterungen jur Ausbreitung ermuntert ju werden, auf das Rothwendigste. Diefer Steuerdrud mußte aber feit dem Rrimfriege reißend junehmen, da die Türkei feitdem jur haltung größerer beeresmaffen und Aufnahme von Staatsanleiben gezwungen war. geringen Credit, welchen das Reich in Europa genoß, mußte dasselbe faft unerschwingliche Binfen bezahlen, vermochte baber die lettern nur durch neue Schulden zu decken, so daß die Staatsschuld im Lauf von 25 Jahren auf mehr als 5000 Millionen Mark anwuchs. Die Schnelligkeit, womit die Türkei somit dem finanziellen Bankerott zueilte, gab den Gutopaern zugleich erwunschte Gelegenheit, fich in die inneren Berhaltniffe berfelben ju mischen. nicht zu verkennen, daß durch die lettern auch mande Uebelftande befeitigt find und der Bohlftand bie und da anfieng ju machfen, dauernde Berbeffe= rungen scheiterten aber bisher flets, und die außerlichen Reformen, ju denen man fich nothgebrungen verftand, decten den unverfohnlichen Gegenfas zwischen ber Starrheit des Jelam und dem Drang ber Bolfer nach allseitiger Entwide= lung im Berkehr und Biffenschaft nur noch mehr auf. Derselbe tritt natürlich mehr in den europäischen Brovingen hervor, wo die Türken in der Mindergabt gegenüber ben Glaven, Griechen und Albanefen find, fo weit fie bas Betenntnis von ihnen trennt. Jene Scheinreformen, zu benen auch die 1876 erfolgte Proclamierung einer Berfassung gehört, womit die Turkei aus der Reibe der absolut regierten Staaten plötslich in die der constitutionellen getreten ift, vermochten die einzelnen Bolter nicht mehr zu befriedigen. Gin jeder fab ein, bag auch dies nur ein Bugeftandnis an die europaischen Glaubiger fei, welche auf Controle über die Staatseinnahmen drangen, mahrend der Regierung doch die Rraft fehlte, die neuen Gefehe jur Durchführung zu bringen. Rur wenn mit ber vom Ausland erzwungenen politischen Reform eine wirts schaftliche Sand in Sand geht, wird fich der Staat langer halten konnen. Roch verfügt er über zahlreiche Landstriche, die reichen Ertrag liefern konnten. Freilich würde es auch einem Culturvolk nicht leicht werden, die einst blühenden Gegenden nach fo langem Berfall zu neuem Leben zu erweden. scheint, daß hier, wie in den übrigen Ländern altester Cultur in Curopa, durch ruckfichtelose Austottung der Balder und daraus folgende Berminderung der Bemässerung eine der wichtigften Bedingungen nachhaltiger Fruchtbarkeit meg-Ein Uebelftand, der lange beffere Bewirtschaftung bes Bodens verhindert hat, ift ferner darin ju suchen, daß große Streden Landes im Befit der Moscheen und anderer geiftlicher Stiftungen (Batufe) und deshalb schlecht verwaltet find. Zugleich läßt dieser große Grundbefit - Abel besteht in der Türkei nicht — die Geiftlichkeit, gerade wie es im Mittelalter im westlichen Europa der Fall mar, als bedeutende politische Dacht erscheinen, mabrend fie es ift, die am meisten allen Fortschritt, jede Annäherung an westeuropäische Cultur bemmt.

Ueber die Gesammtproduction der europäischen Brovinzen liegen keine Angaben vor. Ackerbau und Biehzucht bilden die Hauptbeschäftigung der im ganzen nur wenig dicht bevölkerten Landstriche, und die Broducte derselben, wie Getreide und Taback, Baumwolle, Früchte, Wolle und Häute gelangen an einzelnen Pläten auch in den Weltverkehr. Die Türken betheiligen sich wenig unmittelbar an demselben. Sie sind mehr in den Städten, als auf dem platten Lande vertreten. In manchen Gewerben leisten sie nicht Unbedeutendes. Als die wichtigsten Erzeugnisse mögen hier die vorzüglichen türkischen Teppiche genannt werden. Was aber die andern gewerblichen Producte betrifft, so ist die Türkei noch gänzlich vom Auslande abhängig. Erst in den letzten Jahren hat man angefangen, die natürlichen Berkehrsstraßen durch Eisenbahnen zu

beleben. Die Erfolge diefer Bemühungen find burch die schweren Rriegsjahre allerdings junachft unterbrochen worden.

Bie icon angedeutet, haben fich eine Reihe von Stämmen nunmehr ganglich vom türkischen Joche befreit. Da Bosnien unter öfterreichischer Berwaltung steht und im Norden des Balkan ein autonomes, wenn auch tribut pflichtiges Fürstenthum "Bulgarien" errichtet ift, so ift die Zahl der Serben und Balachen in ben türkisch verbliebenen Provinzen nur noch gering. Erftere finden fic noch in dem Diftrict von Rovibagar, lettere als Zingaren (f. S. 185) auf den boben bes Bindus. Die hauptmaffe ber Bevolkerung in ben turtischen Provinzen bilden demnach jest noch die vier Rationalitäten ber Demanen, Bulgaren (fublich bes Balfan), Griechen und Albanefen, etwa je ein Biertheil der Bewohnerschaft ausmachend. Sind hier alle genauern Schagungen icon febr problematifc, fo haben fie noch geringern Berth gu einer Zeit, wo fich in Folge bes entflammten Raffenhaffes die Bolterfige auf der halbinfel in großartigem Magstabe ju verschieben beginnen. Demanen und Tataren ziehen aus den nördlichen Provinzen nach Suden oder selbst nach Aften hinüber, Bulgaren, von benen ja nur ein Theil die Gelbständigkeit erlangt hat, wandern nordwärts. Da ein Theil ber Albanesen fich jum Islam betennt, fo wird man beinahe die Balfte der Bewohner auf die Mohammedaner rechnen durfen, unter den übrigen herrscht die griechisch orthodoxe Rirche, die freilich auch wenig jur Bollebildung beigetragen hat, bei weitem vor, doch find auch alle andern driftlichen Confessionen vertreten, mahrend bie Bahl ber Juden nicht beträchtlich ift. In der Bevöllerungedichtigfeit finden fich teine farten Contrafte, im allgemeinen nimmt man an, daß taum 2000 E. auf 1 DR., 36 auf 1 Ril. in der Türkei wohnen, nur in den Uferlandschaften und dem fruchtbaren Thale ber Mariga icheint fie fich etwas hober zu erheben.

Die administrative Eintheilung in Bilavets ober Statthalterschaften, die wieder in Sandschafts ober Bezirke zerfallen, hat in den letten Jahren häufig gewechselt. Daher geben wir im Folgenden von den ältern Landschafts-namen aus.

Rumelien, welches seinen Ramen von Rom, ber ofsiciellen Bezeichnung bes byzantinischen Kaiserthums, hat, umfaßt wesentlich Thracien und Racedonien (s. S. 104). Ersteres bilbete bisher das Bilayet Adrianopel. Der Frieden von Berlin hat den nördlichen Theil desselben unter dem Ramen Oftrumelien als eine autonome Provinz abgetrennt. Die Grenzlinie zieht von den centralen höhen des Despoto Dagh ostnordöstlich zur Küste des Schwarzen Meeres, überschreitet also das Thal der Mariha 5 M., 40 Kil., oberhalb Adrianopel. Der übrig gebliebene südliche Theil des Bilayets zeigt demnach auf der Karte die Trapezgestalt Thraciens in wesentlich verzüngter Gestalt. In den gebirgigen Theilen im Osten und Westen der Landschaft waren die Bulgaren ansässig, im übrigen Gebiet mögen sich Griechen und Osmanen die Wage halten. Am dichtesten bevölkert ist das weite Thal von Adrianopel (türk. Edirné, 60000 E.?), trop äußern Berfalls eine der wichtigsten Städte des Reichs und Stapelplat der Producte der Provinz,

¹⁾ In diesem häusigen Wechsel liegt eine Hauptquelle der Schwierigkeiten, mit denen auch die Bevölkerungsstatistik der Türkei zu kämpsen hat. Wer einigermaßen sicher gehen will, muß sich immer erst vergewissern, welche Sandschaks im Einzelfall den Bilapets zugerechnet sind, da die erstern selten in ihren Grenzen schwanken, wohl aber bald dieser, bald jener Provinz zugetheilt, bald zu einem selbständigen Vilapet bereinigt wurden. Die größten Schwierigkeiten bieten in dieser Hinsch Scutari, Diwra (am schwarzen Sandschaks von Üsküp, Prischtina, Prisrend, Scutari, Diwra (am schwarzen Drin), serner Bitolia und das südöstlich davon gelegene Giortscha (Korha). In letterm hat der Regierungssis und folglich auch der Name des Sandschaks oft gewechselt.

auch nicht ohne heimische Industrie, besonders in Lederwaaren. Die neuen Bahnen verbinden die Stadt, die ja an der hauptroute, welche die halbinsel burchzieht, gelegen ift, auch mit ber Rufte bes Aegaischen Deeres, wo ber Meine hafen Dede Agatsch noch im ersten Stadium der Entwidelung steht. Diese Zweigbahn verläßt die Hauptlinie unweit des durch Rarls XII. Aufenthalt i. 3. 1718 bekannten Dimotika (Dométoka) a. d. Mariba. füdöftliche Straße führt von Adrianopel durch öde Steppenflächen zur haupt= Conftantinopele unvergleichliche Lage ift icon früher geschildert (f. S. 95). Ueber die Bahl ihrer Bewohner herrichen noch immer die verschiedensten Anfichten. 600000 scheint und eine Maximalziffer zu fein, wenn man Scutari am afiatischen Ufer außer Acht läßt1). Bunt ift dieselbe aus allen Elementen des Reiches und mehr als 100000 Fremden gemischt. Doch berrichen Turten, Griechen und Armenier vor, beren Behausungen fich im allgemeinen noch nach Stadttheilen scheiden, welche fich um die Ufer der schlanten Bucht des goldenen horns gruppieren. Die große hügelige halbinsel im Suden desselben ift das dicht mit hausern besetzte Stambul, auf der westlichen Landseite mit Mauern und Thurmen umschlossen, die manche Belagerung ausgehalten baben. An den mit Copressen geschmudten Begrabnisplagen vorbei zieht man durch die Thore in die innere Stadt mit ihren engen, frummen, schmutigen Gaffen, die einen traurigen Gegenfat bildet gegen den Eindrud, welchen ein Blid von außen auf fie gewährt. Roch find in diesen von Moslims bewohnten Stragen die Menge der rom Aase lebenden hunde der Schreden der Fremden. Die vornehmern Briechen mit dem griechischen Patriarden haben den nordwestlichen Theil am goldenen horn inne, Fanar, einst der den Christen allein zugewiesene Theil; die Fanarioten, früher durch Reichthum ausgezeichnet, find auch herabgekommen. Ueber manche Blage mit Bagare und an gablreichen Mofcheen vorüber fcreitet man oftwarte gum bügel auf der Spite der halbinsel, den die weitläufigen Bebaude des Serail einnehmen. Westlich davon die Sophienmoschee, mit weithin sichtbarer Kuppel, einst wegen ihrer Pracht bewundert, heute von andern weit übertroffen. Unweit derselben das Saus des Großvezirs oder die Sobe Pforte. Bruden über das goldene born führen und an den hafen; derfelbe zieht fich an einem flachen Uferftrich entlang, welcher die Spipe der bas born von dem Bosporus scheidenden Rordhalbinsel umgibt. An diesen Ufersaum schließt fich sofort Galata an, der Six des Handels und früher mit in die Befestigungen gezogen. Rordwarts hat fich die Stadt dann immer weiter ausgebreitet, sowohl langs des Bosporusufer, wo sich Ortschaft an Ortschaft reiht und Billen mit Sommerpaläften der Sultane wechseln, als auf dem Galata rudwärts beherrschenden bugel. Dier liegt Bera, die Stadt der "Franken", deren Bahl seit dem Rrimfrieg fich fo wesentlich vermehrt bat, hier die Gefandtenpalais, die Wohnungen der fremden Raufleute, die europäischen Spitaler, Schulen 2c., kurz ein wesentlich europäischer Stadttheil mit größerer Reinlichkeit. — Die eine ber Landstraßen ine Innere zieht am Ufer westlich entlang, an San Stefano vorüber jum hafen von Rodofto (20000 E.?) Beit wichtiger ale dieser hafenplat ift Gallipoli (Galiboli, 20000 G.?) auf bem Cherfonnes, am Beginn ber Enge, ein Borhafen von Conftantinopel.

Der westliche Theil Rumeliens, das alte Macedonien, ist in seinem nördlichen Theile fast ganz von Bulgaren bewohnt, während die Küsten, insbesondere die Halbinsel Chaltidite, von Griechen eingenommen sind, zwischen

¹⁾ S. über die verschiedenen Bersuche, die Bevölkerungszahl Constantinopels aus Häuserzahl, Sterbezissern, Frequenz 2c. zu bestimmen, d. Bevölk. d. Erbe III, 1875, S. 50, IV, 1876, S. 16, V, 1878, S. 20. Auch neuerdings hält Kutscher a an der Zisser 6—700000 E. sest. S. "Neue volkswirtschaftl. Studien über Constantinopel 2c." herausgeg. v. Orient. Museum, Wien 1882.

3m Westen haben Albadenen einzelne türkische Landstriche verstreut liegen. nefen ihren Sis zwischen Bulgaren. Manche Thaler find bier reichen Ertrags fähig. So hat fich die Baumwollencultur hier seit 1861 beträchtlich aus-Die Stadt Seres (25000 G.) liegt im Mittelpunkt berfelben. einzige Safen von wirklicher Gute ift Saloniti, freilich auch in ungefunder Begend gelegen. Jährlich nimmt bier ber Berfehr gu. Reben Briechen bilben Juden, meift aus Spanien eingewandert, die Bevolkerung (80000 E.). Sauptthal des Wardar ift durch eine Bahn jest mit dem Safenplat verbunden, die bei weiterer Fortsetzung Salonifi immer größere Bichtigkeit verleihen wird, benn hier ift ber beste Ausfuhrplat aller innern Landschaften Aber abgesehen von jener Bahn mangelt es an bequemen der Halbinsel. Strafen. Daber liegt die nicht unbeträchtliche Stadt Bitolia (turt. Toli Monaftir, 40000 E.), über welche man nach Mittelalbanien gelangt, boch einfam am Rande ber Broving.

Oftrumelien, die neue autonome Proving unter einem driftlichen Gouverneur, gieht fich an ber Gubfeite bes Baltans entlang von den Quellen ber Maripa bis jum Ufer des Schwarzen Meeres. Die Südgrenze läuft der nord. lichen in 15 DR., 100 Ril., Entfernung ziemlich parallel. Christliche Bulgaren bilden zwar die Masse der Bevölkerung, so daß der Rame Sudbulgarien nicht ungerechtfertigt gewesen mare, aber dazwischen finden fich auch noch Demanische Landftriche, und ber Jelam ift auch unter ben Bulgaren vertreten 1). Jedoch geben die Renegaten mit der Confession nicht auch die Stammeseigenthumlich. feiten ganglich auf. Das Land gerfällt in die beiben Sauptlandichaften bes Thals der Mariga, wo die freundliche Hauptstadt Philippopel (Filibe, 40000 G.) fich ausbreitet, und bes durch feine ausgedehnte Rofencultur berühmten Tundschales. In diesem bezeichnen Rasanly? (12000 E.) und das öftlichere Glimen (Sliwno, 15-18000 G.) die Eingange in die Balfans Als hafen erhielt Oftrumelien Burgas (5000 E.) am Schwarzen Meer zugewiesen; boch bat biefer fur ben bandel ber Proving, die ein Passageland bleiben wird, keine so große Bedeutung, da sich die Bege nach diefer Oftseite taum öffnen.

Unter Albanien wollen wir bier das gange Gebiet zusammenfassen, in welchem Albaner in größerer Angahl vertreten find, alfo bie westlichen Ruften= lander von der griechischen Grenze bis nach Montenegro und die centralen Plateaux rings um den Schar Dagh. Freilich in Riederalbanien, dem alten Epirus, find bie meiften Albaner bis nach Janina (25000 G.) bin bellenis fiert, weshalb bas Ronigreich Griechenland auch auf biesen Landstrich Anspruch Préveza am Eingang bes Golfes von Arta ift ber Stapelplat ber Landeserzeugnisse Südalbaniens. In Mittelalbanien herrscht die Schafzucht vor. hier bilden die zum Jolam übergetretenen Albaner die Mehrzahl; in Rordalbanien tritt die griechische und die romisch tatholische Rirche in ben Bordergrund. Scutari (tt. Schkodra) an der Bojana ift hier die einzige hafenstadt von Bedeutung. Auf dem Plateau im Rorden des Schar Dagh — von den Türken wird dieses centrale Bilapet Rossowo genannt — ist die Bevölkerung aus mohammedanischen Albanern und Serben gemischt. Lettere bilden die Sauptmaffe der Bewohner der gewerbreichen Stadt Bries rend (35000 E.), sowie des Gebiets von Prischtina (10000 E.). Schon früher ift auf die Bedeutung diefes Diftrictes als eines wichtigen Baffagelandes nach dem Nordwesten ber halbinsel aufmerksam gemacht. Die macebonische

¹⁾ Eine neue officielle Angabe gibt für 1880 an: 578000 Bulgaren, 175000 Türken, 42000 Griechen, 20000 Zigeuner, 4000 Jeraeliten 20.3 zusammen 815000 E. S. Bevölkerung der Erde VII, 1882, S. 17. — 2) S. wegen der neuen Grenze unter Griechenland.

Suthe-Bagner, Geographie. II.

Eisenbahn, welche im Thal des Wardar aufsteigt und oberhalb der wichtigen Stadt Uslub (20000 E.) die Wasserscheide überschreitet, ist dis Mitrowitza vollendet und harrt der Weitersührung nach Novipazar. Jedoch sind jene Gegenden, deren Abtretung an Serbien sich die Pforte am meisten widersetzt hat, noch wenig beruhigt, und der Durchgangsverkehr kann sich daher noch

nicht mit allem wirtschaftlichen Segen entwideln.

Bu ben unmittelbaren Befitzungen ber Demanen geboren auch die Infeln bes Megaifchen Deeres mit Ausnahme ber Ryflaben. Die an ber flein= aftatischen Rufte gelegenen haben wir früher im Busammenhang mit ber aftas tischen Türkei (f. I, S. 574) betrachtet. Thafos, Samothrate, 3mbros, Lemnos (24 DR., 1820 DRil., juf.) find von ca. 42000 meift driftlichen Bewohnern besett. Größere Bedeutung hat die 156 m., 8600 mRil., große Infel Ranbia ober Rreta, welche erft 1669 in die Bande ber Demanen fiel, nachdem fie lange in venetianischem Befit gewesen. Bahlreiche Demanen ließen fich auf der Insel nieder, doch haben fie die Griechen hier so wenig wie anderewo zu vernichten vermocht. Die Bahl ber Bewohner nimmt man heute auf 275000 Seelen an, wovon der vierte Theil (?) Türken 1). Seit der Erhebung der Griechen auf bem Festlande hat es an Bersuchen, Randia mit dem neuen Königreich zu vereinigen, nicht gefehlt. Dieselben murben bieber grausam von den Türken unterdrudt, und erft die Einmischung Europas icheint erträgliche Buftande hervorzurufen. Birtschaftlich litt die Insel, die auf eins gelnen fruchtbaren Gbenen Getreibe, an den Bergrandern Del und Bein reichlich ju erzeugen vermag, ichwer unter ber Türkenherrichaft. Den Berkehr mit bem Auslande vermitteln vorzugemeise die hauptstadt Randia ober Megalotaftro und Ranea, beibes bafen an der Rordfufte je mit etwa 20000 E.

Bosnien, bisher die nordwestlichste der türkischen Provinzen, kann nach der Occupation von Seiten der Defterreicher und Errichtung einer eigenen Civilverwaltung, welche die Steuerertrage nicht weiter an die Pforte abzuführen hat, taum mehr als ein türkisches Befitihum betrachtet werden. Auch der territoriale Zusammenhang mit den übrigen Besitzungen ift durch die Grengerweiterungen Montenegros und Serbiens noch mehr gelodert. Der schmale Landstrich zwischen beiden oder ber Diftrict von Rovipagar (etwa 150 DM., 8800 DRil., mit 170000 E.), durch welchen die heeresftrage nach Bosnien zieht, ift nach ben Berträgen gleichfalls von öfterreichischen und turkischen Truppen gemeinschaftlich befest. Diefer sowohl, als gang Bosnien und die Berzegowina ift bis auf kleine Punkte, wo noch Türken ansaffig sind, rein serbischer Rationalität. Doch ward früher auf die bedeutende Zahl der Mohammedaner unter ihnen aufmertfam gemacht, welche ben Glauben wechselten, um fich ihren Befig ju erhalten. Fast bie balfte (500000) gebort noch dem Islam an, mahrend bie übrigen größtentheils ber griechisch orthodoren (450000), jum fleinern Theile (210000) der romischen Rirche anhängen 2). Selbstverständlich kann die neue Berwaltung dem Lande nur jum Bohle gereichen. Es gilt, die natürlichen Bulfequellen bee Landes ju entwideln, ben Landbau, ber in ben beffer bemafferten Thalern reichlich lohnt, ju beben. Gifen und Rohlen fehlen im

¹⁾ Ueber Kreta sind die Angaben noch sehr schwankend. Jakschilsch nimmt 275000 E., darunter nur 88000 Mohammedaner, an. Dem entspräche Riepert's Darstellung, welcher auf seiner ethnographischen Karte keine Wohnsite der Türken mehr einzeichnet. Dagegen sprechen sich sast alle andern Autoritäten sür eine größere Zahl der Türken aus. Kutschera gibt a. a. O. 74000 neben 205000 Christen an. S. die verschiedenen Angaben in d. Bevölk. d. Erde. — 2) In Bosnien haben die Desterreicher 1879 eine Zählung angestellt, die auch die Consessionen berücksichtigt. Das Ergebnis hält hinsichtlich der Mohammedaner sast die Mitte zwischen den zu großen Schätungen von türkischer und den zu geringen von serbischer Seite. S. Bevölk. d. Erde VII, 1882, S. 17. Ortsbevölkerung von 1879 das. VI. S. 110.

kande nicht, reiche Waldungen sind vorhanden. Der Biehreichthum tritt besonders in der Schweinezucht hervor. Die socialen Berhältnisse sind durchdas Borherrschen des Islam unter den Grundbesitzern schwierig. Die Berbindungen mit den österreichischen Rachbargebieten waren bisher mangelbast. Im Innern besteht ein die Hauptorte verbindendes Straßenneh. Dasselbe beginnt im nordwestlichen Theil oder Türkische Kroatien an verschiedenen Uebergangspunkten der Save und führt nach Banjaluka (10000 E.) an der reisenden Berbas. Dies ist der Endpunkt der die Provinz von Rordwest nach Südost durchziehenden heeresstraße, an welcher die Hauptstadt Serajewo (Bosna Beraj, 21400 E.) im Centrum des Landes liegt. Südwestlich sührt von hier der früher beschriebene Weg nach Mostar (11000 E.), der Hauptstadt der Herzegowina, sowie nach der dalmatinischen Küste.

Das Fürftenthum Bulgarien umfaßt in den ihm vom Berliner Congreß juertheilten Grengen etwa die Salfte des von Bulgaren vorzugeweise bewohnten Gebiets auf ber halbinsel und fällt so ziemlich mit bem zusammen, mas man bisher unter Donaus Bulgarien verstand, mit den Landschaften zwischen Donau und dem Ramm des Balkan. Rur im Südwesten gebort bem neuen Fürstenthum noch das Gebiet von Sofia und das fich südwärts anlehnende Bergland an, so bag es bier auf das Fluggebiet ber Struma bis jum 42° R. Br. übergreift. Im ganzen also eine lang von 2B. nach D. gestredte Landicaft, die aber an brei Seiten aute natürliche Grenzen befitt: von gang besonderer Bichtigkeit erscheint bier für das dem ruffischen Einfluß unterworfene Fürstenthum der Befig von Sofia, weil auf verhaltnismäßig bequemen Bafftragen von Rorden ju erreichen; bas entspricht einer Umgebung der in turfischen banben verbliebenen übrigen Baltanpaffe. Bulgarien eignet fic vorzugeweise jum Getreibebau, und unter geordneten Berhaltniffen vermöchte es wie Rumanien beträchtliche Mengen auszuführen. Bur Beit ift nur ein geringer Theil des Acerbodens cultiviert. Große Schwierigkeiten bot bisher die bunte Dischung der Rationalitäten und Confessionen. Die Bolksbildung ift eine geringe, und boch foll ber neue Staat in die Reihe der constitutionellen Ein Pring von Battenberg ift jum Fürften gemählt und bat bie eintreten. Bestätigung der Pforte erhalten, welche aus dem Fürstenthum einen jahrlichen Tribut beziehen wird, im übrigen aber teine weitern Rechte in demfelben aus-Alle Festungen, die noch im letten Rriege eine fo bedeutende zuüben hat. Rolle fpielten, follen geschleift werben. Die Größe des neuen Staates beträgt etwa 1160 m., 64000 mRil. Ueber die Zahl der Bevölkerung hat die neue Bablung vom Jan. 1881 die Anfichten berjenigen bestätigt, welche eine Bevölkerung von 4-5 Millionen für viel ju boch hielten. Sie ergab fast Die großen Berlufte, welche bie Bevölkerung genau 2 Millionen Seelen. burch die letten Kriegsjahre und die Auswanderung von Demanen und Tataren auf türkisches Gebiet zu erleiben hatte, mögen bazu beigetragen haben, fie zu verringern. Es unterliegt wohl teinem 3weifel, daß bie Bulgaren die Debrjahl der Bewohner bilden. Dies gilt besonders von dem Westen. Im Often Aben freilich noch viele Domanen und Lataren 1). Die wenigen bedeutenden Städte, deren Bewohnerzahl je zwischen 10000-25000 G. beträgt, gruppieren fich mit geringen Ausnahmen einmal am Ufer der Donau bin, dann langs

¹⁾ Da die Zählung (1.998000) die frühere Schätzung des Serben Jakschilch (1.965000) so volksommen bestätigt hat, so kann man einstweilen bei seiner Verstheilung der Consessionen stehen bleiben: 1.196000 Christen, 760000 Mohammedaner, 9000 Juden. S. Bevölk. d. Erde VI, S. 23, und VII, S. 17. Ortsebevölkerung (1881) das. VII, S. 122. Wie in Bosnien, hat die Zählung der Städte die Bewohnerschaft derselben wesentlich kleiner gefunden, als man früher dermuthete.

des Balkanfußes, da, wo die Pagstragen in die Ebene gelangen. 3m Rord. westen ift Biddin (14000 E.) Sauptort in vorwiegend malacischem Gebiet; por dem Kriege mar es größtentheils von Türken bewohnt. Unter den Uebergangepuntten über die Donau, die bieber meift alle ftart befestigt maren, ift Rustschut (27000 E.) bei weitem der wichtigfte, besondere feit von bier aus quer durch das Land eine Bahn nach dem Seehafen Barna (25000 E.) gebaut ift, welcher Buntt für das neue Fürftenthum größere Bedeutung bat, da ibm bie Donaumundungen nicht mehr angehören. Die neue Grenze gegen die Dobrutscha beläßt Silistria (11000 E.) a. d. Donau noch bei Bul-Unter den Städten am Gebirgerand hat die Festung Schumla (23000 E.) im letten Rrieg den Türken wieder einen unbezwungenen Stubpuntt gegeben. Die einstige hauptstadt der bulgarischen Könige mar Tirnoma (11000 G.). Der Lage nach eignet fich diese früher durch Gewerbthätigkeit am meisten blühende, auch jest noch lebhafte Seibenzucht treibende Stadt auch am besten jum Mittelpunkt bes neuen Staates. Doch ift die Regierung nach Sofia (21000 G.) verlegt. Aeußerlich mögen fich beide Städte an Spuren des Berfalls nach einstiger Größe wenig nachgeben. Mit dem Diftrict von Sofia hat Bulgarien Antheil an der großen heeres- und handelsftraße von Conftantinopel nach Belgrad, ein Borgug, der erft durch den Bau der Bahnlinie ine rechte Licht treten tann.

Das Rönigreich Gerbien.

Aus dem großen Complex ferbischer Bevölkerung im Guden ber Save und Donau hat der zwischen Drina und Timot wohnende Theil seit 1804 begonnen, um feine Freiheit ju tampfen. Nachdem die Pforte 1829 ibn ale ein tributaires Fürstenthum anerkannt hatte, ift der Rest der Abhängigkeit von derfelben durch die jungften Rriege gelöft. Es ift ein felbständiger Staat geworden, und nach öftern Revolutionen scheint die erbliche Monarchie befestigt Bu Anfang des Jahres 1882 mard das Königthum für biefelbe Die Buniche großer territorialer Erweiterung haben fich nach Besten und Sudwesten zwar nicht erfüllt; im Suben ift dagegen der größte Theil des fog. Altserbiens dem Fürstenthum zugeschlagen worden, der das obere Fluggebiet der Bulgarischen Morawa umfaßt. Aber mahrend dies Gebiet im B. ju Anfang des vorigen Jahrhunderte noch vorwiegend von Gerben bewohnt mar, find hier an Stelle der auswandernden Bewohner, die vor dem türkischen Joche floben, jahlreiche mohammedanische Albanesen angesiedelt worden. Das Thal der Rischama ward von Bulgaren eingenommen. Auf diese Beise bat der junge Staat, welcher bisher fast rein serbisch mar - neben 1.200000 Serben zählte man 130000 Rumanen, 25000 Zigeuner, einige Deutsche, Türken 2c. — zwei neue, theilweise fark widerstrebende Bevolkerungeelemente erhalten. Gegen die geographische Abgrenzung läßt fich weniger ein-Mit 880 DM., 48600 DRil., und 13/4 Mill. Bew. reiht fich diefer wenden. Staat jest ebenburtig ben fleinern europäischen Konigreichen Burttemberg, Griechenland, Danemart zc. an. 3m allgemeinen find bie Gulfequellen bes Landes, das in einzelnen Schichten der Bevölkerung fehr ftrebfame Elemente bat, noch wenig entwidelt. Doch bebt fich Production und Sandel fictlich. Die erstere beschränkt fich auf Erzeugniffe des Aderbaues, der Obstzucht und ber Biebzucht. Inebesondere ausgebreitet ift die Bucht der Schweine in Folge ber reichen Eichenwaldungen; Getreide in fleigenden Mengen, Rindvieh und Schweine, Schaf- und Ziegenfelle find hauptartitel ber Ausfuhr. Die größern Orte liegen meift an der das Land von S. nach R. im Thal der Morawa durche schneibenden heeresstraße; biefes Thal neben den Seitenthalern ift überhaupt bichter bewohnt, ale die bemaldeten Berglander im Innern. hier liegt Rras gujewas (7000 G.), die officielle hauptstadt des Landes, etwas abseits jener größern Berkehrelinie. Branja (8000 E.) ift jest der füdlichfte Grenzpunkt des Königreichs, Lestoway der Mittelpunkt des neuerworbenen Gebiets. Der Besit von Risch (18000 E.), welches bisher die Einfallspforte von Constantinopel her nach Serbien beherrschte, ist für letteres nunmehr von großer Bedeutung. Alexinay ist Mittelpunkt eines Labad und hanf bauenden Districts. Im weiten untern Thal sind Passarowiy (Poschareway, 8000 E., Friede 1718) und Semendria, letteres hart an der Donau, hauptorte. Doch alle genannten überragt heute noch volltommen die eigentliche Hauptstadt des Landes, der Brückenort Belgrad (ca. 80000 E.), hier zugleich Mittelpunkt des handels, der Sip der fremden Consuln.

Fürstenthum Montenegro.

Die serbischen Stämme in den Schwarzen Bergen am Sudende der Bergegowina hatten fich von jeber die Unabhängigkeit von der Türkei zu mahren gewußt, wobei ihnen die Unwirtbarteit ihrer Bergwildniffe ju bulfe tam. Dberhaupt ertannten fie einen Fürstbifcof an, beffen Burde in ber Familie der Petrowitsch erblich mar. Im Jahre 1851 mard aus ihr ein weltlicher Fürft gemahlt, der bei der Armuth des Boltes fich im Ausland um Unterftugung umfab und diefe vor allem an Rugland fand. Das Boltchen felbft nennt sein Land Czernagora, mabrend in Europa der bei ben Benetianern übliche Rame Dontenegro gebrauchlich ift. Die außerordentlich hartnädigen Rampfe gegen die Turten im letten Rriege find durch betrachtliche Bebietes erweiterungen im Rorden und lange ber Sudofigrenze belohnt worden, von denen die lettern allerdinge zweifelhafter Ratur find, da der abgetretene Landftrich hier wesentlich von Albanesen bewohnt wird. Mit 164 m., 9000 Ril., und ca. 200000 E. steht bas Landchen auf ber Stufe ber fleinen deutschen Bergogthumer 1). Erft die neuern Erwerbungen haben demfelben einige wirtlice Städte einverleibt, im R. die Bergfestung Riffchitsch (4000 G.), die bisher hauptbollwert gegen Montenegro mar, im G. die gewerbreiche, in fruchtbarem Thal gelegene Stadt Podgoriga (5000 E.) und an ber Rufte die Bafen Antivari (8000 G.), fowie ben alten Biratenfit Dulcigno (8000 G.), womit die langft ersehnte Berbindung mit dem Meere erreicht ift. Die Refibeng Cetinje in ichwer juganglichem Bergland ift ein Dorfchen von cn. 2000 G. Producte der Biehzucht maren bisher das einzige, mas bas Land, dem Aderboben faft gang fehlte, ju erzeugen vermochte.

Ronigreich Griechenland.

Früher ist gezeigt worden, daß auch heute nicht nur die Landschaften bes alten Griechenlands, sondern auch die Inseln und Rüsten bes Alegäischen Meeres wie in den Zeiten des Alterthums vorzugsweise von Griechen bewohnt sind. Fast alle diese Territorien wurden von den Domanen unterworfen, nur die Jonischen Inseln nicht. Da begannen im vorigen Jahrhundert auf Anregung Außlands mehrere Erhebungsversuche der Griechen gegen ihre türkischen herrscher. Aber erst der siebenjährige Ramps von 1821 die 1828, ausgehend vom Peloponnes und den Inseln, brachte wirklich Befreiung für einen Theil des von Griechen bewohnten Landes. Die europäischen Großmächte maßen dem jungen Staate aber zu geringe Dimensionen zu, so daß er kaum lebenssähig genannt werden durste. Denn die 890 m., 49000 m.il., Landes, sübwärts der Linie vom Busen von Arta die zu dem von Bolo, enthalten nur sehr wenig Strecken, in denen intensivere Cultur des Bodens stattsinden kann. Das ganze Land gewährt nach tausendjähriger Bernachlässigung einen ruinenhaften

¹⁾ Die bis gegen 300000 E. reichende Schätzung von Goplevil scheint entsichieben zu hoch zu sein. Officiell ward dieselbe 1881 zu 236000 angegeben (s. Bevölk. d. Erbe VII, S. 17), wogegen B. Schwarz, Montenegro, 1881 (s. Anm. 1 auf S. 110), S. 446, versichert, man habe ihm als Ergebnis einer neuen Erhebung 160000 Bewohner, wovon nur 75000 Männer, mitgetheilt.

Anblid: nacke, entwalbete Gebirge, von benen die Flüsse bald als wüthende Torrenten herabstürzen, bald zum kleinsten Rinnsal auftrodnen; dazwischen versumpste Ebenen und steinige Heiben. Dabei sehlt es dem ausgesogenen Lande an Capital im Innern, um nennenswerthe Verbesserungen vornehmen zu können. Eine wahre Bereicherung hat das Königreich im Jahre 1868 erfahren, als England sein Protectorat über die Jonischen Inseln aufgab, welche nach dem Sturz der Benetianerherrschaft eine Republik, seit 1815 unter englischem Schupe, gebildet hatten, und diese sich an Griechenland anschlossen; denn sie sind wohlangebaut und reich durch Handel. Rach langen Anstrengungen ist es 1881 den Griechen nun auch gelungen, von der Türkei wenigstens einen Theil des von ihnen beanspruchten Gebiets im Rorden auf friedlichem Wege abgetreten zu erhalten. Dasselbe umfast den größten Theil Thessaliens und

im 2B. bes Bindus bas Gebiet bis jum Artafluß1).

So besteht nun das neue Griechenland seit einem halben Jahrhundert, während welchem die meisten europäischen Staaten bis auf die des Orients die großartigsten Fortschritte auf allen wirtschaftlichen und politischen Gebieten gemacht baben. Mit dieser Entwickelung hat Griechenland leider nicht Mag man den ungünstigen Borbedingungen, die eben Schritt gehalten. angedeutet find, volltommen Rechnung tragen, so ift es doch traurig, zu fagen, daß die besten Rrafte ber Ration fast gang in politischem Intriguenspiel vergeudet wurden. Wenn durch die Parteitampfe auch meift nur bie Sauptstadt und wenige andere Ruftenpuntte in unmittelbare Mitleidenschaft gezogen murben, fo verhinderten fie doch vielfach die Entwickelung der dem Lande noch verbliebenen hülfsquellen. Im Innern mühte fich ein edler Fürft aus bem baperischen Sause, den die griechische Ration jum herrscher ausrief, bas Land zu heben, bis eine Revolution 1862 ihn vom Throne fließ und ein neuer Pring aus dem danischen Königshause die schwere Aufgabe von neuem ergriff. Diese Berhaltnisse find es, welche ben Briechen vielfach im Abendlande die Sympathie verscherzt haben, die ihnen als den Rachkommen des alten Culturvolks mährend und nach der Befreiung von allen Seiten ents gegenschlug. Statt an die Ordnung innerer Berhältnisse heranzugehen, wartet man nur auf den Berfall des türkischen Reiches, mischt fich in jede Erhebung innerhalb der Nachbargebiete, ohne zu bedenken, daß die bloße Bergrößerung des Gebiets oder der Anfall fruchtbarer Landstriche allein den Staat im Betttampf der Rationen nicht zu heben vermag. Dazu ist harte Arbeit die Grund= bedingung, da es gilt, das Land wieder phyfisch zu beben. Rur durch diese tann fich das Land wieder verjungen. Bur Beit liegt fast die Balfte des Bodens brach. Auf das Acterland entfallen im bisherigen Gebiet taum 160 DR., 9000 DRil., ober nur 11 Broc. der Gesammtfläche. groß ift die Ausdehnung ber Beibeflächen, auf denen 21/2 Mill. Schafe weiben, indem die Schafzucht in vielen Diftricten der einzige productive Erwerbszweig Alles in allem vermag der Ertrag der Landwirtschaft zur Beit felbst die geringe Bahl der Bewohner, die etwa 2 Millionen betragt, nicht ju ernabren. In den letten Jahren wurden jährlich für 20-25 Millionen Mart Brodftoffe eingeführt; auch Bieh und Fleisch, bolg und Rohlen muffen importiert werden. Allerdinge vermag das Land auch feinerfeite mit Producten der Landwirtschaft und Baumcultur auf bem Beltmartt ju erscheinen. Die balfte ber gefammten Aussuhr Griechenlands entfällt auf Rorinthen, dazu treten Olivenöl, Feigen, Bein, Taback, und als einziges wichtiges Mineral bas Blei. Die Industrie ift gering, Schiffsbau und Seidenzucht find dagegen nicht unbedeutend. Unrecht mare es, leugnen ju wollen, daß fich das Land in den letten Jahr-

¹⁾ S. die neue Grenze genauer von Kiepert gezeichnet in Zeitschr. f. Erdt. Bb. XVII, 1882, Taf. VI, VII, VIII. Die Grenzangabe auf Stieler, Bl. 56, Ausgabe 1881, ist also noch die provisorische, später bedeutend veränderte.

zehnten gehoben habe — die Zunahme der Bevölkerung, des auswärtigen handels sprechen dafür -, aber mefentlich find die Fortschritte nur für die Jonifden Infeln gewesen. Dag bie Bertehremege im Innern noch febr im Argen liegen, wird in einem Lande mit fo reicher Ruftenglieberung weniger empfunden; die griechische Sandelsflotte gablt 5000 Schiffe mit 240000 Tons Behalt, fie ift im Laufe ber Zeit außerorbentlich gewachsen, besteht aber auch jest meift aus fleinen Ruftenfahrern und gablt nur 16 Dampfer. Biel ift für hafenbauten, Leuchtfeuer ac. geschehen. Babrend aber Danemart, ein Land von annabernd gleicher Größe (im Bergleich jum frühern Umfang), ahnlichen Umriffen und mit einer gleich großen Sandeleflotte über 200 Dampfer befist und boch daneben ein Gifenbahnnet von 200 M., 1600 Ril., baute, verfügt Griechenland beute nur über ben 11/2 DR., 12 Ril., langen Schienenweg von Athen Dies zeigt, welchen geringen Credit bas Land im Ausland jum Biraeus. hat, ja welches geringe Bertrauen die große Menge der reichen griechischen Rausseute, die in allen Sandelsplägen des Mittelmeers ihren Wohnfit haben, in die politischen Berhältnisse ihres Baterlandes noch segen, mabrend dieselben durch großartige Stiftungen insbesondere in der hauptstadt ihr Interesse für beffen Regeneration genugsam befunden. Schwierigkeiten, welche ftarke Gegenfate der Rationalitaten ober Confessionen einer folden entgegenstellen tonnen, wie in den andern Staaten der Balkanhalbinfel, liegen in Griechenland nicht Denn felbft die 150000 (?) Arnauten in Bellas fprechen größtentheils griechisch und find wie die Griechen burchweg der griechisch orthodogen Rirche angehörig. — Administrativ mar das Ronigreich bisher in 13 Romarchien, die auf dem Festlande durchschnittlich 80-100 DR., 4-5000 DRil., und 140000 E. haben, eingetheilt. Auf den Jonischen Inseln find fie wesentlich fleiner. Bas ihre Ramen betrifft, fo knupft man burchaus an die alten hiftorifden Landschaftenamen wieder an. Für une genüge die folgende Grup. pierung:

	□ 31/2.	🗆 જ્ઞા.	zew. 1879.	wal 1 🗆 Wi.	zuj 1 □ Ki.
Rumelia ober Bellas	436	24000	560000	1250	23
Morea ober Beloponnes	403	22200	750000	1850	34
Rofladen	49	2700	135000	2750	50
Jonische Infeln		2400	235000	5400	98
Dazu: Theffalien 2c.	243	18400	300000 }	1200	22
Ronigreich Griechenland	1175	64700	1.980000	1650	80

Auf bem Reftlande ift demnach die Dichtigkeit ber Bevölkerung gering, nur im fruchtbaren Deffenien erhebt fie fich etwas über ben Durchschnitt. Birklich bicht find die Jonischen Infeln bevolkert. In hellas nimmt die hauptstadt Athen umsomehr unser Interesse in Anspruch, ale fie beute ben geiftigen Mittelpunkt bes gesammten Griechenvolks barftellt, von dem aus alle Bersuche zur Regeneration Griechenlands ausgehen. Sie zählt jest (1879) 68000 G. Die Stadt mar beim Beginn bes Befreiungefrieges nur ein elendes Dorf, und mit Unrecht hat man, historischen Traditionen folgend, bei der Biederbegrundung der Stadt nicht ben alten Plan des Themistofles ausgeführt, Atben an die Rufte zu verlegen. Go erhebt fich hier nun eine moderne Stadt amifchen den Erummern bes Alterthums. Am besten erhalten find noch die Bauten ber Afropolis: die Propplaen, das Erechtheum, ber Barthenon, einft der Mittelpunkt des athenischen Bunbes, und erft 1687 bei ber Belagerung ber Afropolis burch die Benetianer von einer Bombe auseinandergerissen. In der Stadt noch der gut erhaltene Theseustempel. Die Universität ftebt in lebhaftem wiffenschaftlichen Bertehr mit Deutschland und Gine Bahn verbindet die Sauptstadt mit dem Biraeus, einem Frankreid. belebten und fart aufblübenben hafen von 22000 E. Außer den genannten findet fich im gangen Bellas beute tein Ort, ber fich irgendwie über die Rachbarstädte erhöbe, ober einen geistigen wie commerziellen Mittelpunkt für die Provinzen bildete. Chaltis auf Euboea hat 6900, Livadia in Böotien 4500, Missolung bi (Mesolongion) in Aetolien 6000 E. u. s. f. — Im Norden hat Griechenland nun seit 1881 auch den größten Theil des Thessalischen Bedens von der Türkei abgetreten erhalten, eine Fruchtebene, wie sie das Königreich in dieser Ausdehnung noch nicht besaß. Freilich bedarf es auch hier bedeutender Capitalien, um vor allem die versumpsten Stellen einzuschänken und Berkehrswege zu bauen. Handel und Industrie (Baumwollenzuschen und Berkehrswege zu bauen. Handel und Industrie (Baumwollenz

und Seidenwebereien) concentrieren fich in Lariffa (25000 E.?).

Auf Morea hat fich nur eine größere Sandeleftadt gebildet, Patrae (25000 E.) in Acaja, vielleicht ber bedeutenofte Seeplay Griechenlande überhaupt, mo die Balfie ber Rorinthenernte jur Ausfuhr gelangt. 3m übrigen find Landftabtchen von mehr ale 5000 G. icon eine Seltenheit. In Artabien erhebt sich zwar Tripolita (gr. Tripolis) mit 10000 E. schon beträchtlich über die Umgebung, hat fich aber von der Berftorung des Jahres 1828, vor welcher fie 20000 E. gehabt haben foll, nicht wieber erholt. Dagegen blubt Sparta (12000 G.) empor, ebenfo Rorinth (8000 G.) Berhaltnismäßig aablreicher find die Städte in Argolis, wo Argos (10000 E.) im Aufbluben begriffen ift, mabrend Rauplia (gr. Nauplion) in der turgen Beit politischer Bebeutung ale erfte hauptstadt bes jungen Königreiche zwar ein mobernes Meußere gewonnen, aber rafc wieder berabgefunten ift (4000 G.). Ale bafen find die Inselftädte Spetsae (Spezzia, 7000 E.) und Spbra (7000 E.) mit ihrer meift albanefischen Bevölferung, welche so vortreffliche Seeleute liefert, bebeutender. - Unter ben Ryfladen find manche gegenüber ben Beiten bes Alterthums veröbet und menschenleer, manche prangen beute wieber in üppiger Begetation und fteben unter forgfältiger Cultur. Die im Centrum gelegene Infel Gyra hat hier durch den Befit des größten Bafenplates des ganzen Ronigreiche, Bermopolis (Hermupolis, 21500 G.), für letteres große Bichtigfeit. ift jugleich eine bochft gewerbreiche Stadt mit gebilbeter Bevolkerung. Rein Bafen tann fich abnlichen Schiffevertebre rubmen, und inebesonbere bie Ginfubr vom Auslande wird durch diefen Plat vermittelt. - Die Jonischen Infeln haben in der Zeit englischen Protectorate fich wefentlich gehoben, find meift vortrefflich angebaut und liefern trop ihres geringen Umfange einen febr großen Theil ber Gesammtproduction Griechenlands an Dlivenöl, Bein und Rorintben. Batynthos (16000 G.) auf der gleichnamigen, meift allerdings Bante genannten Subinfel ift zugleich Ausfuhrhafen für einen großen Theil Moreas nach Frankreich und England, mabrend die nördlichere hafenftabt Rorfu (16500 G.) auf Rorfu ober Rertyra, wie fie bie heutigen Briechen nennen, mehr ben nach ben bafen bes Abriatifchen Meeres gerichteten banbelevertebr an fic zieht.

Capitel III. Italien.

Literarifcher Wegtveifer. Italien befindet fich in Folge seiner §.109. langjahrigen faatlichen Berfplitterung auch auf geographischem Gebiet in abnlicher Lage, wie Deutschland. Der Aufgabe, durch forgfältige Landesaufnahmen die Grundlagen für gute Rarten und Landesbeschreibungen ju schaffen, unterzogen fich die meiften Staaten, welche die napoleonischen Beiten überdauerten, verhaltnismäßig fpat und betrieben fie mit ungleicher Energie. Rethoden der Aufnahmen und die Dafftabe der Reproductionen waren verfcieben, fo daß, ale 1861 bae Ronigreich Stalien entftand, das tartographische Urmaterial des heimathlichen Bodens noch ein ziemlich unvollständiges und buntichediges war. Der italienische Generalftab hat fich fofort mit Rachbrud bemubt, bas Berfaumte nachzuholen, und mit richtigem Tact vor allem fich ber sublicen (neapolitanischen) Provinzen angenommen, welche ber neuen Bermeffung am meiften bedürftig waren. Dier ift Erstaunliches geleiftet. Aufnahme ift dort in den Jahren 1862-78 vollendet worden, mahrend man andererseits die altern, noch nicht beendigten Arbeiten im festlandischen Sarbinien jum Abschluß brachte und andere wichtige Luden ausfüllte. schließliche Hauptresultat aller dieser jest im Topographischen Institut zu Florenz vereinigten Arbeiten wird eine topographische Rarte Italiens im Magstabe 1:100000 in 277 Blatt sein (Carta generale del reame d'Italia). Bur Zeit (Ende 1882) ift biervon jedoch erft ein Biertheil veröffentlicht, und swar betreffen diese Rarten, da fie nur auf Grund ber neuen Bermeffungen bergestellt werden, fast ausschließlich den Guden, Sicilien und die Halbinsel Calabrien zc. Die Bollendung dieser Rarte wird also erft gegen Ende biefes Jahrhunderte ju erwarten fein, und einstweilen hat man fich mit ben berichtigten Ausgaben der altern Rarten, sowie den in rascher Folge veröffentlichten Degtisch blättern zu behelfen. Die lettern (tavolette rilievo) find bereite für die Provinzen des ehemaligen Königreiche Reapel (incl. Sicilien) vollftändig in Photozinkographie publiciert, fast alle in 1:50000. Diese Blätter enthalten aber neben der Situation nur Isohppsen, keine Berg-In Folge der großen Bahl der Bohencurven, welche von 10 ju 10 m gezogen find, wird ein bochft ausbrudevolles Bilb erzielt. Ferner find die Regtischblatter ber Subhalfte Piemonte, Liguriene, eines Theile von Toes cana, der Umgebung von Rom u. f. f. veröffentlicht, darunter die dichter bevollerten Gebiete, besondere bie Ebenen, die Umgebungen ber größern Stadte 2c., in 1:25000, die übrigen 1:50000. Bon den ältern Unternehmungen, die heute noch originalen Werth besitzen, sei an die "Rarte des ehemaligen festländischen Sardiniens", 89 Bl., 1:50000, erinnert Für die Lombardei, Benetien, die ehemaligen Staaten, die heute die Provinz Emilia bilden, Toscana und den frühern Rirchenflaat bafteren die heutigen Rarten noch größtentheils auf den Aufnahmen ber Defterreicher, die icon im Jahre 1843 ihren Abichluß fanden. Diefelben wurden in 1:86400 niedergelegt. Dazu treten mehrere Aufnahmen der Franiofen aus den letten Jahren vor 1870. hinfichtlich ber Infel Sardinien

ist man noch auf die Aufnahmen von 1840 durch Lamarmora, 1:250000, angewiesen, welche durch Katasterkarten ergänzt werden. Corsikas Mappierung hat selbstverständlich Frankreich übernommen (1:80000). — Ferner hat auch das hydrographische Amt Italiens (in Genua) genaue Küstenaufnahmen

begonnen und treffliche Ruftenkarten, 1:100000, veröffentlicht1).

Man fieht, daß man bei allen Reductionen noch heute auf ziemlich verschiedenartiges Material angewiesen ift und die aus den frühern Jahrzehnten stammenden Rarten, gang besonders in den centralen und südlichen Theilen der halbinfel, ein noch wenig zutreffendes Bild der Bodenplastit zu geben An Fehlern im einzelnen leidet daher sowohl die neue Rarte von Centraleuropa des f. t. Milit. Geogr. Institute, welche bis Rom reicht (1:800000), mehr noch die durch Klarheit des Stichs sich auszeichnende Rarte der Alpenlander von Mayr (Gotha 1870, 1:450000), von welcher hier Bl. 4, 5, 7, 8 (bie Florenz reichend), sowie die beiden Erganzungeblatter "Mom" und "Reapel", die fich quer über die halbinfel hinziehen, in Betracht Fast eben so weit reicht die vom italienischen Generalftab zuerst 1865 (?) herausgegebene "Carta corografica dell' Italia superiore e centrales" in 6 Bl. (einschließlich Sardinien), 1:600000, die nach dem Angedeuteten auch meist noch auf älterm Material beruht, auch in der Zeichnung ziemlich rob ift und höhenzahlen nicht enthält, wogegen die neue "Carta corografica dell' Italia", 1:500000, in 24 Bl. mit ber neuen topographischen Rarte (1:100000) Schritt halt und daher erst für den Süden veröffentlicht ist. Deutschland hat Beinrich Riepert es zuerft unternommen, die neuen Bermeffungeresultate bem größern Bublicum juganglich ju machen. feiner Leitung in Lithographie 1882 hergestellte "Nuova Curta generale dell' Italia meridionale", 1:800000, im R. fast bis jum 420 reichend, ift eine höchst brauchbare Uebersichtstarte bis zu der Zeit, wo ein gewiegter Rartograph fich der eigenhändigen Reduction der Meßtischblätter annimmt. ganjung findet dieselbe in Riepert's "Carta corografica ed archaeologica dell' Italia centrale", Berlin 1881, 1:250000, die Landschaften südlich von 421/20 und westlich von ca. 150 ö. v. Gr. umfassend. In dieser ift bas Terrain jedoch nur durch Schummerung hergestellt und der plastische Eindruck mehrsach nicht ben relativen Sobenunterschieden entsprechend. Bahlreiche Sobengiffern find eingetragen. Der eigentliche Sauptwerth der Rarte liegt in der Eintragung des antiken Straßennehes und der alten Topographie, sie ist also in erster Linie eine historische Rarte. — An dieser Stelle mag auch der Gulfe gebacht werben, welche die neuern Reisehandbücher von Italien dem Studium durch ihre trefflichen Specialkartchen gewähren; besonders gilt dies von Badeder's Italien, deffen bei Bagner u. Debes in Leipzig hergestellte Karten theilweise mahre Musterblätter find, so ist das Blatt Sicilien, 1 : 800000, gezeichnet von h. Riepert, eine der besten Uebersichtstarten diefer Infel. -Unsere handatlanten lassen uns dagegen zur Zeit ziemlich im Stich, besonders die beiden Blätter in Stieler, 1:1.850000, find zu wenig correct und forge fältig in der Zeichnung, bas betreffende Blatt in Andree's Atlas, 1 : 2.600000, viel ju überfüllt. Etwas beffere Dienste leiftet Mapr's in Turin 1879 veröffentlichte Rarte Italiens, 1:2.700000. (Einzelnes in den Anmerkungen.)

Großen Eifer entwickelt man in Italien auch seit kurzem auf geologischem Gebiet; die spstematische Gesammtaufnahme hat dort freilich erft 1877 begonnen. Aber zahlreiche Einzelpunkte find seit länger mehr wie in irgend

¹⁾ Bergl. für die Jahre dis 1870 Sydow's Berichte über den kartographischen Standpunkt Europas in Petermann's Mitth. 1857—71, für später die Registrande des Gr. Generalstads zu Berlin, die Berichte des Instituto topografico Militare in der Revista militare.

einem Lande durchforscht; dies gilt in erster Linie von den vulkanischen Gebieten, dem Aetna und Besuv, dem Golf von Reapel im ganzen, der Umgebung Roms, den Euganeen, ferner von den Apuanischen Alpen, in welchen die Warmorbrüche von Carrara, den Abhängen der Alpen nebst den Seen zc. Jüngst (1881) ist auch eine geologische Uebersichtstarte von Italien einschließlich der Inseln in 2 Blatt, 1:1.111111, vom Uff Geol. zu Rom herausgegeben, beren geographische Unterlage allerdings eine wahrhaft nichtswürdige ist.

An einem handlichen Bert über die Geographie Italiens nach allen ibren Beziehungen fehlt es zur Beit. Dagegen hat man fich von jeher mit großem Sammeleifer auf herstellung umfangreicher topographisch er Lexica und ahnlicher großer Sammelwerte gelegt. Die Mehrzahl derfelben ift jedoch untritifch und von geringem Berth für ben Geographen, weil fie febr verfcbiedenen 3meden bienen follen. Unter ben altern mag bier nur Buccagnis Orlandini's Corografia fisica, storica e statistica dell' Italia e delle sue insole, 15 Bbe., Florenz 1844, gedacht werden. Ein ahnliches ift das bei Rr. Ballardi in Mailand (feit 1870?) erfcienene bandereiche Wert "L'Italia sotto l'aspetto fisico, militare, storico, letterario, artistico e statistico". dessen erste Abtheilung das Disionario corografico von Amato Amati in 12 Quartbanden umfaßt, mahrend aus der zweiten Abtheilung die Oroidrografia dell' Italia von Comm. Luigi Debartolomeis (479 6. 6. 40) und die Geologia d'Italia von Regri und Stoppani bervorgehoben werden Der zu dem Gesammtwerk Italia gehörige Provinzatlas ift ohne Berth und hat bochftens hinfictlich der Städteplane einiges Interesse. Da re mochi's Descrizione d'Italia, 2 Bbe., Mailand 1864, läßt über die wichtigsten Fragen der Orographie im Stich. Inebefondere dürftig find alle diese Schriften in hinfict Subitaliene.

Die Aufzählung einzelner Arbeiten und der Beschreibungen einzelner Provinzen oder kleinerer Landschaften würde hier zu weit führen. Im ganzen haben sich die italienischen Geographen der spstematischen Landeskunde auch einzelner Provinzen Italiens in dem Sinne, wie z. B. Prof. Marinelli für seine heimathsprovinz Udine gewirkt hat, noch nicht in ausgedehntem Maße gewidmet. Zum Sammeln der zerstreuten Literatur hatte Guido Cora 1877 in seiner Zeitschrift Cosmos (Bd. 4) einen rasch wieder aufgegebenen Bersuch gemacht. Seit 1879 gibt das Bolletino della Societa Geografica Italiana, dessen Blätter selbst nur selten eine Abhandlung zur Geographie Italiana, diesern, eine Literaturübersicht zur Geographie Italiens, die sich aber leider nicht zu einer kritischen Rundschau erhebt, auch an Bollständigkeit die Koner's schen Uebersichten (Zeitschrift d. Berliner Ges. f. Erds.) oder die der Registrande des Deutschen Großen Generalstabs nicht wesentlich übertrifft.

Ein anderer Bersuch, die Grundlagen für Landes und Bollestunde zu bieten, ward von Seiten des italienischen statistischen Bureaus gemacht. Wir erinnern an L'Italia economica nel 1873 (Roma 1874), und das Annuario statistico italiano I, 1878, II, 1881, in welchen zunächst die Abschnitte Topografia e Idrografia und Meteorologia in Betracht kommen, während der Abschnitt Geografia im erstgenannten Berk sich sast allein mit dem Antheil der Italiener an der geographischen Erforschung der Erde überhaupt beschäftigt. Mehr Materialien geben diese Jahrbücher in Betress der Bevölkerungsstatistik und wirtschaftlichen Geographie. Raum ein moderner Staat publiciert solche Massen statistischen Fablen, solche Fülle von Diagrammen und kartographischen Darstellungen statistischer Berhältnisse, als Italien. Dies hat auch auf die topographischen Lexika einen Einfluß geübt, welche durchaus nach der statistischen Seite gravitieren.

Eine einzelne Bearbeitung der Geographie Italiens in den früher genannten handbüchern hervorzuheben, liegt keine Beranlassung vor, eben so wenig kann hier aus der Legion der Reises und Wanderbilder, zu welchen der classische Boden Italiens noch jährlich so manche die halbinsel Durchstreisende begeistert, Einzelnes genannt werden. Weitaus die meisten bleiben bei den alten, ewig wieder versüngten Culturstätten stehen, und nur selten gelangen die geographischen Factoren der historischen Entwickelung von Städten und Landschaften deutlich zur Geltung.

Aussprache italienischer Ramen. Die Bocale wie im Deutschen, Diphthonge kennt die italienische Sprache nicht. Ueber Consonanten mag Folgendes genügen:

c vor e und i = tsch.

cia und cio ju sprechen zwischen tscha

und tsch ja, tscho und tsch jo

(Mincio).

ceia und ccio ebenso, nur schärfer.

ch = k, cch = ck, z. B. Chiari =

Kiari. Bocchetta = Bocketta.

ge, gi = dsche, dschi.

gia, gio, giu ggia, ggio zwischen

dscha und dsch ja etc. z. B. Perugia = Perudsch ja.

ghe, ghi = ge, gi wie im Deutschen.
gl = llj z. B. Cágliari = Cálljari.
gn = nj z. B. Foligno = Folinjo.
gua, gue, gui = gwa, gwe, gwi.
qua, que, qui = kwa, kwe, kwi.
sce, sci = sche, schi z. B. Brescia =
Breschja.
sche, schi = ske, ski z. B. Ischia =
Iskia.
z, zz verschieden, bald wie ds, bald z, zz.

§.110. Grenzen, Größe und Lage. Den Hauptbestandtheil des hier in Betracht kommenden Gebietes bildet die eigentliche Italische Halbinsel, welche nach dem sie von Norden bis Süden durchziehenden Gebirge passend die Apenninen-Halbinsel genannt werden kann.

Damit ist auch angedeutet, daß eine Trennungslinie, welche dies Glied vom Körper Europas scheidet, nicht allein nach geometrischem Princip (etwa mittelst des 44° N. Br.) gezogen werden kann, sondern dem Rordsuß des Gebirges entlang zu laufen hätte. Stiege der Spiegel des Adriatischen Meeres nur um 100m, so würden nicht nur alle die Städte längs der Via Emilia, die in schnurgerader Richtung von Ancona bis Piacenza läuft, ins Wassertauchen, sondern auch die Umgebung von Alessandria (96 m) würde zu einem Golse werden, bessen Süduser von Genua 6 M., 45 Kil., entsernt wäre.

Die Halbinsel für sich hat eine Größe von etwa 2700 DM., 149000 □**R**il. Aber an beiden Enden empfängt sie beträchtliche Erweiterungen durch Landschaften, die in Folge ihrer sonstigen natürlichen Begrenzung feinem andern Saupttheile Europas zugerechnet werden können. Bon der nur durch eine schmale und verhaltnismäßig seichte Meeresgasse getrennten Insel Sicilien erscheint dies sofort selbstverständlich. Im Norden ist die ehemalige Meeresbucht zwischen Apenninen und Alpen durch die Gerölle der bon den Gebirgen tommenden Flüsse allmählich ausgefüllt, und diejenigen, welche heute noch das Adriatische Meer erreichen, arbeiten rüftig an der Erweiterung der Tiefebene nach ber Meeresseite zu. Nach dem größten Fluß, welcher dieselbe jest fast in ihrer ganzen Länge durchzieht, nennt man fie turzweg die Po-Cbene, wenngleich das Flufgebiet dieses Stromes bis ju den Alpen- und Apenninen-Rammen reicht, und die Etich, sowie die Flüsse öftlich derselben nicht mehr dem Po tributair find. historische Name der Lombardischen Cbene leidet an ähnlichen Inconsequenzen. Die Ebene ift nun im Beften und Rorden fo vollkommen durch das Hochgebirge der Alpen von den übrigen Landschaften Europas geschieben, daß fie hierdurch ein echter Bestandtheil italischen Bobens und des Mittelmeergebiets wird, deffen Nordgrenze gerade hier

am weitesten polwärts geschoben ist. Die italienische Sprachgrenze und die politische Begrenzung des heutigen Königreichs Italien greifen, wie das Fluggebiet des Po, noch in eine Reihe von Alpenthälern hinein, ohne jedoch überall die masserscheidenden Rücken zu erreichen. alpinen Territorien können erft beim Abschnitt Alpen zur nähern Erörterung gelangen. Ferner ziehen wir auch noch die im Meridian von Genua gelegenen Inseln Corsita und Sarbinien in die Betrachtung. Obwohl ihre Zugehörigkeit zur mittlern der südeuropäischen Salbinseln in physischer hinficht bestritten werben tann, ba fie sich fast in ber Mitte des westlichen Mittelmeerbedens aus beträchtlichen Tiefen erheben, so seben die Tiefenverhältnisse die Inseln dennoch in nähern Busammenhang mit Italien, ale den übrigen benachbarten Gebieten. Gine eigentliche unterseeische Brücke, wie sie z. B. zwischen Sicilien und Tunis vorhanden (f. S. 37), führt allerdings nicht vom Festland ober Sicilien zu ihnen hinüber. Aber im Gegensatz zu der bis 2500m tiefen und breiten Meeresbucht, welche sich zwischen Corsita und Südfrankreich bis weit in den Golf von Genua zieht, ist die Gasse zwischen jener Insel und Elba, in welcher das Meer auch noch zu bedeutender Tiefe herabfällt (ca. 700 bis 800m), nur sehr schmal. Und im Guden zieht auch ein breiter Ruden von Sardinien nach Afrika hinüber, über dem das Wasser zwar noch 1500m hoch stehen mag, welcher aber dennoch als eine Fortsetzung der Scheidewand der so viel tiefern Beden zu beiden Seiten derselben anzusehen ift, die in den Inseln beträchtlich über den Meeresspiegel emporragt 1). Mit andern Worten: Corsifa und Sardinien bilben den Außenrand des bis 4000 m herabsinkenden Tyrrhenischen Meeres, mit beffen Ginfentung wohl die Erhebung der Apenninen zusammenhängt; sie sind die Gegengestade der offenen italischen Westkuste und empfingen von dort Sprache und Cultur. Freilich hat andererseits auf die in das Centrum des westlichen Mittelmeerbeckens gestellten Inseln fast jedes gegenüberliegende Ruftenland einen Anspruch zu haben gemeint. Daher haben dieselben sich taum je zur Selbständigkeit erhoben, sondern als Zankapfel der umliegenden Bölker und Staaten im Lauf der Jahrhunderte häufig die Herren gewechselt. Auf die Karthager folgten die Römer. besaßen Vandalen und Sarazenen dieselben, bis die Pisaner sie während ihrer Seeherrschaft behaupteten. Dann trennte sie das Schicksal. Corsita gehörte bis zur Mitte des 18. Jahrhunderts zu Genua, seitdem zu Frankreich, während Sardinien von Spanien abhängig ward, bis es an Defterreich, später an bas Saus Saboyen fiel.

Mit diesen Inseln umfaßt das hier zu betrachtende Gebiet etwa 4500 [M., 250000 [Kil., wobei also einerseits die zum italienischen Sprachgebiet gehörigen Theile in den südlichen Gehängen eben so wenig in Betracht gezogen sind, wie man der politischen Zugehörigkeit Corsikas zu Frankreich Rechnung getragen hat. Der Unterschied gegen die sprach-liche wie politische Begrenzung beträgt indessen nur einige hundert [M., ca. 10000 [Ril.]

¹⁾ S. die Tiefenkarte bes westlichen Mittelmeeres, welche zu den Sondierungen bes "Travailleur" gehört. 1:3.500000 Bull. Soc. Géogr. Paris. 1882.

Italien zieht sich durch 10 Breitengrade (36½2°—46½°) hinsburch, indem die Südspite Siciliens, E. Passaro (Pachynum der Alten, 36° 40′ N. Br.), etwa 150 M., 1100 Kil., von der tiessten Ausbuchtung am Südsuß der Alpen entsernt ist. Einen gleichen Abstand besitzt die Achse der Halbinsel selbst von der Südspite der Halbinsel selbst von der Südspite der Halbinsel Apulien, Cap S. Maria di Leuca, dis zu den Alpen bei Turin. Die starte östliche Ausweichung der langgestreckten Halbinsel mag die Bemerkung versinnlichen, daß Benedig, Kom und die Westspite Siciliens unter einem Meridian (etwa 12½° 8. v. Gr., 30° 8. v. Ferro) liegen. Soweit man bei den so wenig symmetrischen Umrissen des Mittelmeeres von einer Mitte sprechen kann, liegt Italien in letzterer. Kom ist genau so weit von Madrid wie von Constantinopel in der Luftlinie entsernt, Neapel gleich weit von Gibraltar wie von Alexandrien oder vom Westrand des Asowschen Meeres, Messina liegt in der Mitte zwischen Gibraltar und Beirut.

S.111. Sorizontale Gliederung der Halbinsel Italien. In Folge der Schmalheit der Halbinsel, deren Breite nur zwischen 20—30 M., 150—200 Kil., schwankt, und der Beisügung dreier beträchtlicher Inseln ist zwar die gesammte Klistenentwickelung Italiens bedeutend, dennoch erscheint das Gebiet im Vergleich zur Balkanshalbinsel wenig gegliedert; seine Busen und Buchten sind meist flach, wie etwa im Peloponnes der Busen von Elis. Nur die Sildostkliste macht durch ihre Zertheilung in zwei ausgebildete Halbinseln, von denen die westliche allmählich sich krümmt und nach Sicilien hinüber leitet, eine Ausnahme. Der Hafenreichthum kann sich ebenfalls nicht mit der kürkisch-griechischen Halbinsel messen, wie eine Umwanderung der Klisten zeigen wird.

Wir beginnen dieselbe am Abriatisch en Meere. Dort ist der erste, 30 M., 220 Kil., lange Abschnitt der Küste von der Nordspitze des Meerbusens von Triest dis nach Rimini (44°) eine ausgezeichnete Flachtüste, deren Bildung auf solgende Weise vor sich geht i). Die Alpengewässer dis zum Po hin, welche hier wie zu einem gemeinsamen Centrum zusammenströmen, führen jährlich große Massen von Sinkstossen mit sich ins Meer. Ihrer Strömung tritt eine durch die Südsostwinde oft noch verstärtte Meeresströmung entgegen, welche, die Weststüste der Griechischen Halbinsel passierend, im Norden des Adriatischen Meeres umbiegt und dann die Küsten Italiens nach Süden hin verfolgt 2). Da wo diese beiden Strömungen vor der Küste des Landes

¹⁾ Ueber die viel untersuchten und an historischen Nachrichten über die Beränder rungen der Küstenlinien so reichen Gegenden s. u. A. A. Credner, Die Deltas, Gotha 1878, an verschiedenen Stellen, serner Reclus, Nouv. Géogr. I, 1876, mit gut ausgewählten Kartenstigen, sowie E. Lombardini, Memoria sulle condizioni della pianura subapennina fra l'Enza ed il Panaro, sul grande estuario adriatico, sui siumi che vi confluiscono, e gli ultimi tronchi del Po. Im Auszug im Boll. Soc. Geogr. Ital. Fasc. 8. 1869 mit Karte der alten Posmündungen. — 2) Bergl. hierzu wieder die Darstellungen von J. Lussch und J. Bols (s. 38, Ann. 1), Tasel VI, Strömungen.

sich begegnen, bilden sich ruhigere Stellen im Wasser, und hier fallen die Sinkstoffe zu Boben; so entstehen der Rufte parallel laufende, langgestredte Sandbanke, die endlich über den Stand der gewöhnlichen Fluth um weniges emporragen. Das sind die sogenannten Lidi (bom lateinischen litus). hinter benselben liegt ein niedriges Sumpfgebiet, im welchem die Flüffe ihr gröberes Geröll ablagern. Go bilden sich anfange Infeln, später werden burch fortwährendes Bachethum derselben die Lidi mit dem Festlande verbunden. Dieser Fall ist an einem Theil der Kuste im Nordosten von Benedig bereits eingetreten, an andern Stellen sind die Fluffe über die alten Uferbanke bereits wieder beträchtlich hinausgewachsen. Bei Benedig selbst, wo außerdem spätere Bodensenkungen nachgewiesen sind, in Folge deren größere Streden Landes unter das Niveau des Meeres fanten!), haben sich die Lagunen mit ihren zahlreichen Infeln erhalten, und da zugleich die Libi an einzelnen Stellen (Porto di Lidi, di Malamocco, di Chioggia) zerbrochen sind, so können Seeschiffe in den innern Raum ber Lagunen gelangen, mahrend zugleich die Enge der genannten Gingange es fehr leicht macht, fremden Schiffen den Eingang zu wehren. So genügt z. B. die Versentung eines Schiffes, um den Eingang am Malamocco ju sperren.

Diese Umstände sind es, welche die Gründung Benedigs veranlaßt haben, als der an den Rordfüsten des Abriatischen Meeres wohnende illyrische Stamm der Beneter, um sich vor Hunnen und Longobarden zu retten, die Lagunen, und zwar zunächst die größte Insel derselben, den rivus altus (Rialto), besette. Immer mehr sich ausbreitend, bedeckt Benedig jest etwa 100 Inselchen, zwischen denen mehrere hundert Canale, die durch 450 Brücken überbrückt sind, die Communication herstellen. Um die Lidi, den hauptsächlichsten Schutz der Stadt, zu erhalten, wurde längs derselben eine künstliche, 10m hohe, gegen 15m breite Felsmauer, die sogenannten murazzi, "aere Veneto, ausu Romano", gezogen; außerdem sind die Eingänge zu den Lagunen durch starte Forts verstheidigt. So konnte von diesem unnahbaren hinterhalt aus Benedig sich zur herrscherin der Adria machen. Rach der Landseite hin sand keine Berbindung katt; jest aber führt von Mestre, der Borstadt Benedigs auf dem Lande,

eine Eisenbahnbrude burch die Lagunen gur Stadt.

Das Delta der Etsch und des Po ist in historischer Zeit bedeutend ins Meer vorgerückt. Die uralte Stadt Adria, welche dem Meere seinen Namen gegeben hat, lag einst dicht an der Küste und ist jett 3 M., 20 Kil., weit von derselben entsernt. — Was aber noch Venedig bevorsteht, durch den sortdauernden Anwachs der Inseln mit dem Fest-lande und den Lidi verbunden zu werden, das hat in historischer Zeit Ravenna bereits erlitten. Diese Stadt war das alte römische Venedig, auf Inseln erbaut und von Canälen durchzogen.

hier legte Augustus eine große Station für die römische Kriegsstotte an, und in der Bölkerwanderung verlegten, weil die Stadt ohne eine Flotte gar nicht zu belagern war, die römischen Raiser um die Mitte des 5. Jahrhunderts seit Balentinian III. ihre Residenz hierher. hier belagerte später Theodorich

¹⁾ S. u. A. Th. Fischer, Küstenveränderungen im Mittelmeergebiet. Beitschr. s. Grot., Berlin 1878, S. 149 ff. — 2) S. Reclus I, Karte des Po = Deltas, 1:298000.

den in der Feste eingeschlossenen Odoaker drei Jahre lang und machte dann die Stadt, die noch Kirchenbauten von ihm auszuweisen hat, zu seiner Residenz. Ebenso saßen hier nach dem Sturze des Ostgothenreichs die griechischen Exarchen. Jest ist die Stadt landsest geworden und liegt eine Meile von der Rüste ab; zwischen ihr und der Rüste breitet sich Italiens berühmtester Pinienwald aus.

Von Rimini zieht die Rufte 12 M., 90 Kil., geradlinig nach Oftsüdost bis Ancona hin. Da an dieser Stelle die Borhöhen der Apenninen bis nahe ans Ufer reichen, so tritt die wichtige Deeresstraße und Verkehrelinie, welche Norditalien mit dem Silden verbindet, unmittelbar an die Rufte heran, und ihre Stationen, die zum Theil aus römischen Colonien späterer Zeit entstanden sind, werden zu Safenstädten. Ueber Pesaro (Bisaurum) gelangen wir dort junachst nach Fano (Fanum), von wo die Hauptstraße am Metaurus entlang quer über den Apennin nach Rom zog, mährend jett die Gisenbahn weiter südlich an die Esina (Aesis) verlegt ist, um den bessern Hafen Ancona in directere Verbindung mit der Westfüste zu setzen. Vorher fei an Senegallia (Sinigaglia) erinnert, berühmt durch die großartigen Messen, bei denen sich ehemals Griechen und Lateiner zu vielen Tausenden hier zu versammeln pflegten. Ancona, neben Benedig bisher der bedeutenofte Hafen Staliens am Adriatischen Meer, hat seinen Namen bon einem stumpfen Borsprung der Rufte, dem "Ellenbogen" (ἀγκών). Es ist eine jüngere griechische Colonie (394 v. Chr. S.), erhielt aber erft unter Trajan einen größeren fünstlichen Hafen. Der von ihm erbaute hafendamm schütt noch jett den hafen der Stadt. Von hier ab läuft die Rufte in langgestrecktem Bogen bis zum Vorsprung des Monte Gargano; trothem sie nicht gerade flach ift, befitt sie doch nirgends natürliche tiefere Bafen und entbehrt deshalb feit alten Zeiten jedes größern Handelsplates. Der Budel, auf deffen Südrand fich der 1055 hohe Monte Gargano erhebt, der fog. "Sporn" der stiefelförmigen italischen Halbinsel, ist eine landfest gewordene Insel. Bon hier aus bilben Untiefen eine untermeerische Brücke nach Dalmatien (f. S. 38). In der Nähe die Tremitischen Inselden. Südlich bom Manfredonischen Golfe, der durch ben M. Gargano im Norden geschlossen wird, finden wir an der fast geradlinig nach SD. verlaufenden Rufte zahlreichere Hafenpläte. Sie find aber nur Exportplätze und größeren Schiffen nicht zugängig. Die wichtigsten find Barletta und Bari. Brindisi (Brundusium), einst der Ueberfahrtsort nach Griechenland und der belebtefte Safen am Abriatischen Meer, hat erst in unsern Tagen erneute Bichtigkeit bekommen. Hier endet das italische Gisenbahnnet, welches durch die Bahnen des Mont Cenis, St. Gotthardt und Brenner mit dem westlichen und mittleren Europa in unmittelbarer Berbindung steht. gleich ift Brindisi Ausgangspunkt einer Dampfschiffslinie nach Port Said. Das ift der Weg, den jest die englisch-oftindische Ueberlands. post nimmt. Go tommt es, bag ber Bertehr in diesem, durch große Runftbauten wieder neugeschaffenen Safen seit wenigen Jahren ben vieler andern Seepläte Italiens, namentlich auch Anconas, weit überflügelt hat und er bereits den 7ten Plat unmittelbar nach den sechs großen Safen (Genua, Livorno, Reapel, Messina, Palermo, Benedig)

einnimmt. Bei dem jetzt verödeten Otranto (Hhdruntum), bei dem sich die italische und griechische Küste bis auf 9½ M., 71 Kil., nähern, biegt die erstere nach Süden um und läuft wenig südlich vom 40° N. Br. im Cap di Leuca aus.

Die Südküste bildet zwischen den Halbinseln von Apulien oder von Otranto (Calabria der Alten) und Calabrien (Bruttium

der Alten) den weiten Busen bon Tarent.

An seiner Rordspipe läuft eine kleine Bucht ostwärts ins Land, längs welcher seit dem Alterthum Salzgärten bestehen. Den Eingang zur Bucht beherrscht eine felsige Insel mit tiesem hafen. Das ist die Lage einer uralten Stadt, welcher sich im Jahre 707 v. Chr. spartanische Colonisten bemächtigten, die ihr den Ramen Larent gaben. In reichster Umgebung liegend, wurde die Stadt durch Fischsang, handel, Industrie (Purpurfärbereien mit dem Saste der hier massenhaft vorkommenden Purpurschneden) bald eine der blühendsten von ganz Italien. Eine zweite Beriode der Blüthe erlebte sie im Mittelalter, als sie zur Zeit der Kreuzzüge einer der wichtigsten Einschiffungshäsen der Wallsahrer nach dem heiligen Lande war. Roch jest ist Larent ein wohlhabender handelsplat, als hafen jedoch von untergeordneter Bedeutung.

Die nun folgende Halbinsel Calabrien, welcher die Byzantiner, die sich hier länger als im übrigen Italien hielten, diesen Namen beislegten, als das eigentliche Calabrien ihnen verloren gegangen war, hat überall steile Küsten und ist hasenreich. Daher drängte sich hier im Alterthume Stadt an Stadt, sämmtlich griechische Colonien aller Stämme, die, in Krieg und Frieden sich mannigsach berührend, die Stammessgegensätze zurücktreten ließen, so daß hier, wie im Osten Macedonien, Kleinassen und Aegypten es waren, eine Entwickelungsstätte des späteren

Bellenismus liegt.

Bir nennen hier Metapont an der Rordfüste, Tarent sast gegenüber. Die westliche Bucht des Golses von Tarent nahm einst das Gebiet des üppigen Sybaris und nach dessen Zerstörung Thurii, die gemeinsame Colonie aller hellenischen Stämme, ein. Südlich davon lag an der start vorspringenden halbinsel Calabriens Kroton (jest Cotrone) und an dem nun folgenden Golse Schlacium, jest Squillace, von welcher die Bucht den Ramen hat. Lestere bildet mit der auf der Westsüsse liegenden Bucht von Eusemia einen nur 4 M., 30 Kil., breiten Isthmus, den Rero einst durchstechen wollte. Dieser ganze Küstenstrich, reich an Bieh und Wein, hieß bei den Griechen deshalb Italia und Denotria, und der erste dieser Ramen hat sich allmählich auf die ganze Halbinsel ausgebehnt.

Beim "windtheilenden" Cap Spartivento, an der Südostecke Calabriens, erreichen wir zugleich die Südspitze des Landes. Wir betreten, um dieselbe herumgehend, den "Riß" (Rhegium), der Italien von Sicilien trennt²), eine etwa 4 M., 30 Kil., lange, flache, von Süden nach Norden verlaufende Einsenkung des Bodens, über welcher das Meer anfangs in 2 M., 15 Kil., Breite lagert, dis sie sich in der Straße von Messina, die schließlich nach NO. umbiegt, allmählich zu ½ M., 3 Kil., verengt; Schlla und Charybdis sind hier noch

¹⁾ S. die Kartenstizze in Reclus I, p. 525, 1:208000. — 2) S. Reclus I, p. 528. Karte der Meerenge 1:156000. Zahlreichere Tiefenangaben auf Nr. 177 der Brit. Abmiralitätskarten, 1:28900.

Buthe-Bagner, Geographie. II.

als unbedeutende Wirbel zu erkennen (vergl. das über den Euripus

oben gesagte, f. S. 97).

Die West füste Italiens bildet anfangs eine Reihe ausgezeichneter Busen, so zuerst den bereits ermähnten Golf von Eufemia. folgt an der Wurzel der Calabrischen Halbinsel (400 N. Br.) der Golf von Policastro. Am reichsten ist die neapolitanische Rüste gestaltet, welche von den drei unmittelbar an einander anschließenden Buchten Die erstere von Salerno, Reapel und Gaëta gebildet wird. beginnt mit flacher Rufte im Often. hier liegen in der Mitte dichter Sumpswälder an der durch Absațe des Sele (Silarus) immer mehr verschlammenden Riifte die in ihrer Einsamkeit wunderbar gut erhaltenen Ruinen von Posidonia (Pastum), und am Beginn der felfigen, schmalen Halbinsel, welche die Bucht im Morden begrenzt, Salerno, wegen ihrer berühmten medicinischen Lehranstalt im Mittelalter civitas Hippocratica genannt, und wenig westlich babon bas Städtchen Amalfi mit ausgezeichnetem Safen, einft neben Benedig, Genua und Bisa die vierte der großen seefahrenden Städte Italiens im Mittelalter. — Nun folgt die Halbinsel von Sorrent, nach der am nördlichen Abhang gelegenen Stadt benannt; ihre steilen, zerklüfteten, nachten Felsen bilden den wunderbarsten Gegensatz zu der reichen Begetation von Myrten, Lorbeeren und Cypressen, welche die Spalten des Gebirges erfüllt, an dessen Fuße sorgsam gepflegte Terrassen mit Wein, Oliven, Orangen über einander hängen. Das Inselchen Capri, ein Ralkfelsen, ist eine Fortsetzung der Halbinsel. Und nun öffnet sich der zauberhafte Busen von Meapel1) mit der Rauchsäuse des Besuv im Hintergrunde und rings von zahlreichen kleinen Ansiedelungen umgeben. In der fruchtbaren Ebene, welche sich dem Westfuß des lettern entlang zieht, breitet sich Neapel, heute die volkreichste Stadt der Halbinsel, aus.

Reapel ift griechischen Ursprungs, eine Colonie ber Cumaer, und als solche aus der Doppelstadt Palaeopolis und Reapolis bestehend, welche erft die Römer zu einer Stadt vereinigten. Im Alterthume vermochte sie neben dem benachbarten Rom sich nicht emporzuschwingen. Sie wurde erst bedeutend, als nach dem Aussterben des Hauses Anjou (1435) Reapel und Sicilien wieder vereinigt wurden und Reapel die Hauptstadt beider Sicilien ward. macht Reapel, nächst Genua jest der bedeutendste hafen Italiens, auch wesentlich den Eindruck einer modernen Stadt. Rach Norden wird die Bucht durch die im gangen ftumpfe, im einzelnen aber auf der Gudseite vielfach ausgezacte halbinsel der traterreichen Phlegräischen Felder begrenzt. hier mar der Lieblingsaufenthalt der römischen Großen im Alterthume, und es brangte fich Billa an Billa, hafen an hafen. Das Ganze war ein großer Luftbezirk. Die tiefe Bucht von Baja (jest Pozzuoli), die mit dem Cap Miseno (Misenum) abschließt, war der weite große römische Kriegshafen. Die Inseln Procida und Jechia (1 m., 55 mRil.) mit dem Bultan Epomeo (792m), sowie die Rette der Ponga- oder Pontinischen Infelden segen das Bulkangebiet der Phlegräischen Felder fort.

Mit der flachen Bucht von Gaëta nimmt die Kuste einen

¹⁾ Der Golf von Neapel gehört wohl zu den am meisten beschriebenen und bildlich und kartographisch dargestellten Gegenden der Erde; unsere Atlanten pflegen ihm stets einen Carton zu widmen; s. Stieler, Bl. 82, 1:500000, Reclus I, Tas. 94, 1:225000, Bäbecker's Unteritalien, 1:100000 rc.

anderen Charafter an, und die Flachsee reicht viel weiter ins Meer hinein, als an der buchtenreichern Südhälfte. Bis über die Mündung des Arno hinaus ist sie ein flaches, an vielen Stellen sumpfiges Gestade mit wenigen, meift kunftlichen Safen. Daher finden wir hier keine Coloniestädte der Griechen mehr, die ja an der ihnen ferner liegenden Bestküste Italiens überhaupt weniger zahlreich waren. Anme, nicht weit von Misenum, mar die lette, und so erklären wir es uns auch, wie die Römer so spät erft eine seegebietende Macht murden, mas eben nicht eher geschehen konnte, als bis sie nach Eroberung der Inseln, besonders Sardiniens, über seetuchtige Mannschaft verfügten. landseft gewordene Inselchen machen indes eine Ausnahme. So zuerst der Felsen von Gaëta (Cajeta), wohin eine spätere Zeit die Läftrygonensage verlegte. Best noch find der Felsen und die Stadt an seinem Fuße stark befestigt, ein italienisches Gibraltar, auf das fich mehrfach die Papfte jurudzogen, wenn sie sich in Rom nicht ficher fühlten. Jüngst (1861) war es der lette Zufluchtsort Franz II. von Neapel, mit deffen Bewältigung die Gründung des Königreichs Italien besiegelt mar. Den Abschluß der Bucht bildet der aus den unwirtlichen pontinisch en Sümpfen sich erhebende Ralkfelsen Monte Circello (315m) 1). Bon nun an verläuft die Kuste ziemlich geradlinig nach Nordwest. An der Tibermundung konnten früher kleinere Schiffe bis Rom hinaufgelangen, und dieser Umstand hat wohl wesentlich die Gründung der Stadt an dieser Stelle beeinfluft.

Größere Schiffe gingen nur bis Dftia, der icon von Ancus Martius angelegten hafenstadt. Später, als der hafen Offia versandete, legte Raiser Claudius an einem (funftlichen ober natürlichen?) rechten Rebenarm des Fluffes den portus Augustus an, deffen Baffin ebenfalls längst versandet ift. Insel zwischen den beiden Tiberarmen heißt isola sacra; der Anwachs, fruchtbares Beideland, beträgt fast eine Meile2). Jest gehen durch den nördlichen Liberarm höchstens flache Dampfschiffe bis nach Rom. Somit hat fich Rom in dem 8 M., 60 Kil., nordwestlich gelegenen Civitavecchia einen neuen hafen grunden muffen, den Dichel Angelo start befestigte, und der jest durch eine

Eisenbahn mit der hauptstadt verbunden ift.

Die Rüste Toscanas ist in ihrem südlichen Theile zwischen dem Borgebirge des Monte Argentario (635 m), sowie dem von Piombino (Populonia), die beide ebenfalls ursprünglich Inseln und noch heute durch flace Strandseen bom eigentlichen Festlande getrennt sind, wieder etwas reicher gestaltet. Im Halbkreis ist um diese Strecke ein Kranz von Inselchen ausgespannt, unter denen Elba (4 DM., 220 DRil.) alle andern weit überragt. Als Aethalia war sie schon im Alterthume wegen ihrer Eisenerze, die noch jetzt das Hauptproduct der Insel find, berühmt; die Inseln, insgesammt auf einer unterseeischen Bank gelegen, scheiden zugleich das Thrrhenische von dem nördlichen Ligurischen Meeresbecken. An der geradlinigen, flachen und gleichfalls noch sumpfigen Rüfte Toscanas, welche von diesem lettern

¹⁾ Auch M. Circeo genannt, Felsen ber Circe; Sohe nach ber Riepert'schen Karte bon Mittelitalien. — 2) S. bas Kärtchen des Tiber Deltas in Reclus' Nouv. Géogr. I, 1876, p. 459, 1:185000, sowie die Carta topografica dell' agro-Romano e territori limitrofi, 1:80000, Roma 1878. Min. dell' Interno.

Meere bespült wird, rief die Mündung des Arno Pisa als Hafenplat hervor, dessen Stelle jett Liborno vertritt.

Schon im Alterthume genannt (Pifae), bob fie fich gur Zeit der Rreugjuge, querft in ben Rampfen mit den Mauren erftartend, benen Bifa im Berein mit Genua Sardinien entrig, zu einer der bedeutenoften Seemachte des Mittelmeere empor, bis die Stodung bes handels mit der Levante und die offene Feindseligkeit der mächtigen Rivalin Genua einen raschen Berfall berbeiführten. Beute, wo die Mündung des Arno mit Maremmen bedeckt ift, zeugen nur die Prachtbauten des Mittelalters, unter ihnen der Campo Santo mit Erde aus dem gelobten Lande, von der einstigen Größe. Bu ihrem Ersat schufen Die Mediceer feit dem 15. Jahrhundert Livorno, an der flachen Rufte, 21/2 DR., 18 Ril., sudwestlich von Bifa, zu einem Runfthafen um, der, von Canalen vielfach durchzogen, ein westitalisches Benedig genannt werden tann. besetzte die Stadt mit Colonisten aus allen Landern, so daß sie noch jest die am wenigsten italienische Stadt Italiens ift. heute ift Livorno nicht nur ber bedeutenofte hafen Toscanas, sondern nächft Genua und Reapel ber größte der gangen Salbinsel. Die Flachtufte von der Tibermundung bie hierher mar im Alterthum die Beimat tyrrhenischer Seerauber, bis Rom auch jur See mächtig wurde.

Bei der kleinen Bucht von Spezia, die durch eine nach S. vorspringende felsige Landzunge zu einem Kriegshafen wie geschaffen erscheint, beginnt der weite Golf bon Genua und reicht in schön geschwungenem Bogen bis nach Nizza. hier ist die Ruste überall steil, weil die Apenninen bis unmittelbar zur Rüste herantreten. Die Oftfüste, bie Genua reichend, heift die riviera di levante. Ihre kleinen, oft steil am Felsen hängenden Safenpläte standen lange Zeit nur zur See mit einander in Berbindung, bis sie in diesem Jahrhundert durch eine Hochstraße verbunden sind, die bald am Ufer des Meeres in der Tiefe, bald hoch durch die Berge zieht und die prachtvollste Aussicht auf die reiche Landschaft gewährt, wogegen die Gisenbahn, die sie nunmehr ersett, hart am Ufer entlang zieht und die zahllosen Felsenvorsprünge in Tunnels durchsett. An der Nordspitze des Busens liegt Genua. Zwei Berge erheben sich hier fast rechtwinklig gegen einander und bilden ein vom Meere aufsteigendes Umphitheater, an dessen Fuß die Stadt sich aufbaut, so daß einzelne Straßen sich hoch über andere erheben. Ein Kranz von Befestigungen, der den Rücken der Berge front, schließt das Ganze ein; in endloser Reihe ziehen sich die Vorftädte Genuas außerhalb der eigentlichen Bucht hart am Meeresufer entlang. Von Often und Weften her find fünftliche Hafendamme in die Bucht gelegt, welche ihr gegen alle Winde Sicherheit gewähren.

Genua war icon im Alterthum ein handelsplat der Ligurer, aber erst im Mittelalter, als die Länder im Rorden der Alpen zu rechtem Leben erwacht waren, wuchs ihre Bedeutung, und nach dem Ende der Kreuzzüge stritt sie ein Jahrhundert lang mit Benedig um die Seeherrschaft im Mittelländischen Meere und im Pontus, wo sie zahlreiche Colonien besas. Bon dieser äußern Machtstellung ward sie durch das Bordringen der Türken und die Uebermacht Benedigs im 15. Jahrhundert zurückgedrängt, es blieb ihr nur der Besitz Corstas, und ihr handel sant in Folge der Berlegung des Schwerpunkts des Welthandels aus dem Becken des Mittelmeers an die Außenseite des Erdtheils. Aber ihre günstige natürliche Lage, die ihren wahren Werth dadurch erhält,

daß von hier aus der bequemste Paß über den Apennin ins Binnenland führt, hat sie von neuem unter den friedlicheren Berhältnissen, die dem Berlust ihrer Selbständigkeit am Ansang dieses Jahrhunderts folgten, erblühen lassen. Jest ist Genua Ausgangspunkt des norditalischen Eisenbahnspstems geworden und nimmt unter allen häfen Italiens die erste Stelle ein; die Bollendung der Gotthardeisenbahn hat seine Bedeutung noch mehr gesteigert und den Berkehr nach der Schweiz, den bisher Marseille vermittelte, theilweise hierher gelenkt.

Es folgt nun nach Westen die etwas convexe riviera di ponente, ebenfalls mit zahlreichen Hasenplätzen besetzt, welche zum größten Theil griechischen Colonien, die von hier bis Massilia dicht gedrängt lagen, ihren Ursprung verdanken. Wir nennen nur das noch am innern Golf-gelegene Savona, dessen schönen Hasen die Genuesischen Herren der Stadt aus Handelsneid zuschütteten; Monaco (Monöcus) und Rizza (Nicäa) liegen auch noch im italienischen Sprachgebiet und gehörten noch den Küstenpunkten an, von denen aus directe Verkehrssstraßen nach dem Innern der Posebene führen.

Diese westliche Riviera ist es besonders, die ihrer klimatischen Begünstigung wegen jährlich mehr von Leidenden aufgesucht wird und daher zahlreiche Rursotte trägt. Die Januarisotherme von 8° C. zieht von der Catalonischen Rüste Spaniens nach dieser Riviera hinüber), was mit der Tiese des Meeresbeckens zwischen derselben und Corsika zusammenhängen dürste, dessen Sewässer sich im Binter weniger abkühlen, als auf der Flachsee im östlichen Theile des Ligurischen Meeres. Zugleich sind die Rüstenorte der riviera di ponento gegen den rauben Ristral, der die Temperatur des Golfs du Lion erniedrigt und noch die Gegend bis Rizza heimsucht, geschützt durch die Seealpen, und im Sommer ist die Steilküsse des Golfs von Genua von den Sumpssiedern verschont, welche die Flachküssen Italiens auf Monate sast unbewohndar machen.

Berticale Gliederung und Bewährerung des fest= §.112. ländischen Italiens. Zwei gänzlich verschiedene Gebiete treten uns, wie schon oben erörtert, hier entgegen, das continentale Italien im engern Sinne oder die Lombardische Ebene und die von dem Gebirgsspstem der Apenninnen durchzogene Halbinsel.

I. Die oberitalische Ebene wird im Norden durch den doppelt ausgeschweisten Südrand des hohen Alpengebirges umsäumt, welches hierher am steilsten und ohne Borgebirge absällt, so daß man in wenigen Stunden aus den Eiswüsten seiner Hochgipfel zu den blühenden Landschaften an seinem Fuße hinabsteigen und die Gewächse aller Zonen Europas am Auge vorübergehen lassen kann. Denn in den engen, nach Süden und zur Sonne gewandten, vor den Nordwinden durch ihre hohe Felsummauerung geschützten Spaltenthälern, deren Boden durch Landseen ausgefüllt ist, gedeihen, den Süden Europas gewissermaßen vorausnehmend, schon der Delbaum und an geschütztern Stellen die Südsrüchte, welche weiterhin der Lombardei sehlen und erst jenseits des Apennin wieder austreten²).

¹⁾ S. Th. Fischer, Studien über das Klima der Mittelmeerländer, Gotha 1879, Taf. 1. — 2) Die Polargrenze des Delbaums läßt sich daher nicht, wie es früher meist geschah, durch eine einsache, von Sübfrankreich zum Sübrand der Alpen hinüberziehende Curve darstellen, sondern diese an letztern gelagerten Berbreitungs=

Im Weften sett der innere Steilabfall der Weftalpen die bogenförmige Grenzlinie der Lombardischen Ebene gleichmäßig fort, aber unmerklich hebt sich zugleich das Niveau; im Winkel, in welchem Alpen und Apenninen zusammenwachsen, befindet man sich auf einer Sochebene von 4-500 mittlerer Erhebung. Im Often wird diefes füdpiemontesische Plateau durch das von den Apenninen sich abzweigende Bergland von Monferrato von der Tieflandsbucht von Aleffandria (90 m) geschieden, deren Gubrand nur 7 M., 40 Ril., bom Golf von Genua entfernt bleibt. Bei Stradella (45 0 N. Br.) erreichen die nördlichen Ausläufer der Apenninen fast den Po und nähern sich dadurch dem Alpenrand bis auf 10 M., 75 Kil., um nunmehr aber scharf nach Südosten umzubiegen. Der Abfall bildet hier einen fast geradlinigen Abschluß der Ebene bis zum Ufer des Adriatischen Meeres. Bahrend somit die mittlere Breite des Tieflandes in der westlichen Hälfte wenig schwankt, beginnt bei Berona, wo der Rand der Alpen weit nach Suben vorspringt, die beiberseitige Burudweichung der umfranzenden Gebirge, bis im Norden die Umbiegung der Alpenkette nach Südost, im Süden das Meer der Ausbreitung ein Ziel sett. äußersten Punkte der beiden Arme der Tiefebene, welche den Golf von Benedig umspannen — Rimini und Ubine —, find bereits über 30 DR., 230 Ril., von einander entfernt.

Bier Landschaften von annähernd gleicher Größe find es, die sich in das Gebiet der Bo-Ebene theilen, und wenn ihre Grenzen im einzelnen auch administrativen Bandlungen unterworfen sind und sie als Provinzen auch die Gebirgsthäler im hintergrund der jeweiligen Ebene mit umfassen, so find sie doch auch für die physische Geographie von Bedeutung. Die Landschaft am Fuß der Bestalpen, also das ganze Quellgebiet des Po umfassend, ist Piemont, an welches im Osten, nördlich des Po, die Lombardei grenzt. Benetien begreift die Landschaft, welche vom östlichen Alpenbogen umrahmt wird, im Süden aber zum Po und ans Meer reicht, während endlich das Gebiet zwischen Po und dem südöstlich streichenden Apenninenkamm Emilia heißt.

Die Umfänge der Tiefebene mögen folgende Puntte caratterisieren: Nordrand von Westen nach Often

Cúneo 1) 535	Comer See 2) 190	m Berona 60 m
Rivoli 400	" Iseo See 192	" Bassano 125 "
•		" Udine4) 110 "
Lago Maggiore 197	" Garda See3) 64	" Gradisca 40 "

zonen sind als Erclaven bes süblichern Berbreitungsgebietes darzustellen; s. 3. B. Th. Fischer, Der Delbaum, Erg.=Heft 72, Gotha 1883.

¹⁾ Höhe nach der Sardinischen Generalstabskarte auf der Desterreich. Karte von Centraleuropa, 1:800000, sälschlich in 232 (statt 282) Wiener Klaster verwandelt, welche Zahl von Haardt (Mondkarte der Alpen) wieder in 440 m reduciert hat. — 2) Die Höhe des Comer Sees ward disher meist nach den Angaben der Dusour'schen Karte der Schweiz auf Blatt XXIV mit 213 m angegeben. Diese Zisser ist in den neuern Ausgaden in 190 m corrigiert, welche Zahl auch früher schon auf dem nördlich anstehenden Blatt stand. Dagegen sindet sich in Guido Cora's Cosmos VI, 1880, p. 422, sür den Wasserspiegel der Abda dei Lecco 199 m als Resultat eines Nivellez ments der Civilingenieure angegeben. — 3) lieber die Höhenzisser vergl. Boll. Soc. Geogr. Ital. 1874, p. 730. 64 m ist die Mittelzahl zwischen den zwei neuern Bez

Subrand von Beften nach Often

Cunes.... 535 m Alessandria 1)... 90 m Bologna 40 m Afti am Tanaro . 120 " Piacenza 70 " Rimini —

hieraus ergibt sich, daß die Ebene keineswegs überall eine eigentliche Riederung ist. Fast ganz Piemont, mit Ausnahme der Gegend um Alessandria, und ebenso die Rordhälfte der Lombardei liegen 150—250 m hoch, dagegen sind in der unteren Lombardei, Benetien und der Emilia, soweit sie der Ebene

angehoren, wenige Puntte über 50 m.

Unzweifelhaft ift die Lombardische Cbene eine durch Geröllablagerung ausgefüllte Seitenbucht des Adriatischen Meeres. Der Po bezeichnet die Grenze zwischen den Aufschüttungen der Alpen- und denjenigen der Apenninenzuslüsse. Am Fuße der Gebirge, aus denen die Flusse zum Theil als Torrenten hervortreten, haben sie ihre größeren Gerölle abgelagert; weiter nach der Mitte hin, wo das feinere Material niederfiel, bedect eine tiefe Schicht fruchtbaren Landes den Boden. Bene erfte schmale Region ist daher weniger fruchtbar und oft nur mit trodenen Wiesen bedeckt, mahrend an den Abhangen der hier sich noch erhebenden Schutthügel, den Endmoranen der einft weit in die Ebene vorgeschobenen Gletscher, Wein gebaut wird. Die zweite Region erscheint dem Auge wie eine vollständig magerechte Fläche, durch welche die Fluffe langsam dahin gleiten. Nur im Often erheben fich die bultanifden Gruppen ber an heißen Quellen reichen Euganeen, westlich bon Padua, und der Bericischen Sügel südlich von Bicenza isoliert aus der Ebene. Ihre Gipfel (410 und 419m) überragen die Niederung um 400 m. — Diese von der Natur durch reichliche Bewässerung so begünstigte Ebene ist nun durch die Runst zu einem großen Gartenbezirt gemacht worben, indem man durch Bemafferungscanale, die zum Theil auch schiffbar sind (Naviglio), das belebende Element überall vertheilt. (Der bedeutendste dieser Canale ift der in neuerer Zeit angelegte Canal Cabour. Er beginnt am Po in der Begend von Turin, läuft bann dem nördlichen Ufer dieses Fluffes parallel, nimmt die Gewässer seiner linken Zuflüsse in sich auf und endet in der Breite von Mailand am Ticino.) Gleichzeitig muß aber auch durch Dämme, die oft in mehreren Reihen parallel hinter einander liegen, den Verheerungen durch die Flisse gewehrt werden. Davon ift benn die Folge, daß das Bett der lettern durch die mitgeführten Schuttmassen sich immer mehr erhöht, und hie und da der Spiegel des Flusses das Niveau der benachbarten Landstriche über-Deshalb ist dieser Fluß und ebenso die Etsch in der Nähe der Rufte von sumpfigen, nur durch Pumpwerke zu entwässernden

stimmungen 69m und 61m, wogegen die Angabe von 47m auf einer ältern Bestechnung beruht. — 4) Höhe der meteorol. Station 116m. S. Annuario statistico Italiano 1881; Climatologia, p. 3.

¹⁾ Höhe der meteorol. Station 98 m. — 2) Diese Erhöhungen sind vielsach überschätt worden; die von Cuvier verbreitete Ansicht, daß der Spiegel des Po bei Ferrara mit dem ersten Stock der Häuser in gleichem Niveau stehe (Rech. sur les ossements fossiles, discours prélim., Paris 1821, p. LXXII. Cuvier stütt sich dabei auf Angaben de Prony's), ist durch Lombardini's Messungen 1852 widers legt worden. S. R. Credner, Die Deltas, Gotha 1878, S. 26.

Ländereien umgeben, welche als Marschwiesen benutt werden. In den übrigen Theilen des Landes aber reiht fich Feld an Feld, und da hier die S. 61 beschriebene Cultur stattfindet, so gewährt dasselbe Feld dem Menschen hier alles: Brot, Bein, Del, Seibe, Brennholz. großen Bafferbauten, die in diesem italienischen Niederlande überall nothig find, um die Reisfelder unter Baffer zu fegen, die Biefen zu berieseln und die Maisader zu befeuchten, haben durch die damit berbundenen hohen Rosten dahin geführt, daß fast alles Land in den Banben des Abels und der reichen Städter ift, mahrend die eigentlichen Aderbauer schwerbelastete Bachter sind. Daher einerseits die intensibste Cultur, wie sonst fast nirgende in Europa, andererseits aber auch der Mangel an stattlichen Dörfern. In den zahlreichen Städten dagegen Reichthum, Ueppigkeit, Arbeitsscheu, politisches Parteigetriebe. Diese Buftande icheinen bem Lande seit der Bertheilung desselben unter die romischen Beteranen (Augustus), vielleicht schon seit ber Gallier-

herrschaft, eigenthümlich zu sein.

Der Po (Padus der Alten) entspringt am Monte Biso in den Cottischen Alpen und tritt nach furzem Gebirgslauf in 350m Meereshöhe unweit Saluzzo in die südpiemontesische Hochebene. empfängt bei seiner Rordwendung noch einen südlichen, also rechten Rebenfluß aus den Alpen, die Maira, mabrend eine ebene Schwelle bon 450m Meereshöhe bon dieser jum Thal der Stura führt, an welcher Cuneo (535 -) gelegen und die bereits dem aus den ligurischen Alpen hervorquellenden Tanaro zueilt. Letterer durchströmt in nordöstlicher Richtung die nur mit Sügeln besetzte Lucke (Afti 120 =) zwischen den beiden Theilen des Berglands von Montferrat, dessen Sübhälfte eine unmittelbare Abzweigung der Ligurischen Apen-Im Morden von Afti erheben sich die unfruchtbaren ninen ist. Raltruden von neuem zu einem westöstlich streichenden Sügelland, welches den Po bis Turin (240 m) nordwärts auszuweichen zwingt. Hier nimmt er die Dora Riparia von links auf und wird nun Auch behält er bon hier an, bon kleineren Biegungen abgefehen, die östliche Richtung langs des sein Thal mehrfach durchschneibenden 45. Parallelgrades auf 50 M., 380 Ril., directer Ent-Bis zur Mündung der Sesia ift er rechts von den fteilen Behängen des oben genannten Berglandes begleitet, welches unter dem Ramen Superga sich unmittelbar über Turin bis zu 715 m Bald erreicht ihn von Suden der Tanaro, der sich bei Alessandria mit der Bormida vereinigt hat. Unterhalb Pavia am Einfluß des Ticino beträgt die Meereshohe nur noch 66 m, und bei Piacenza (Placentia) liegt der lette Puntt, an welchem der Flug noch bequem überschritten werben fann, benn weiter abwärts beginnen schon die Versumpfungen an seinen Ufern.

Daher die hohe militärische Bedeutung dieses Orts, an welchem sich die Straßen von Frankreich über Turin und von der Schweiz über Mailand vereinigen, um gemeinsam den Fluß zu überschreiten. Deshalb haben die Römer hier eine Colonie angelegt und befestigt; hier an der Trebia, dem kleinen idlichen Zustuß des Po, traten im J. 217 dieselben dem Hannibal entgegen id mußten nach ihrer Bestegung fast die ganze Lombardei preisgeben. Auch

für die Römerzüge der deutschen Kaiser war Piacenza eine wichtige Station. Unterhalb der Stadt liegen die Roncalischen Felder, auf denen die Raiser ihre Schaaren zum weiteren Juge zu mustern pflegten (Friedrich Barbarossa, 1158). Auch in unserm Jahrhundert hatte Desterreich, so lange es die Lomebardei besaß, sich das Recht der Besehung des start besestigten Plazes vorsbehalten.

Beiter abwärts am Po liegt von wichtigen Orten nur noch Cremona (46 m), eine Meile unterhalb der Einmündung der Adda, später weichen dieselben weiter vom Flusse zurück; erst seit man den untern Po bei Ferrara mit einer Eisenbahn überbrückt hat, öffnete man eine den heutigen Verhältnissen entsprechende Verkehrslinie zwischen Benetien und der untern Emilia.

Unter den Alpenzuslüssen des Po nennen wir zuerst wieder die Dora Riparia, deren turzes Thal Zugang zu den wichtigsten Baffen der Westalpen (Mont Cenis und Mont Genebre) gewährt und daher Turin (Augusta Taurinorum) jum Schlüsselpunkt derselben macht. Aehnlich leitet das Thal der am Montblanc entspringenden und bei Ibrea (240m) in die Ebene tretenden Dora Baltea bequem zu den Päffen des großen und kleinen St. Bernhard. trifft wie die vom Monte Rosa kommende Sesia den Po noch senkrecht ju feinem Bauf, mahrend die folgenden Bufluffe, der Ticino, die Abda, der Oglio, immer mehr nach Südosten abweichen, bis die Etsch ihn gar nicht mehr erreicht, sondern ihm in ihrem Unterlauf parallel Die Läuterungsbeden, welche die erftern burchfliegen, gehören läuft. noch ganz den Alpen an. Schiffbar find die Flüsse trot ihrer Wasserfulle wegen des immer noch ftarten Gefälles und häufiger Berschiebung Nur in wenigen Fällen haben sich an ihren des Flugbettes nicht. Ufern größere Städte gebildet, wie z. B. Pavia am untern Ticino unweit seiner Einmundung in den Po. Die Hauptstadt der Lombardei, Mailand (Mediolanum), liegt gleichfalls in dem Gefilde zwischen Ticino und Abda an einem Schiffahrtecanal, der beide ver-Ihre Bedeutung ist sowohl durch die reiche Fruchtbarkeit der Umgebung und die centrale Lage innerhalb der eigentlichen Combardei, als durch ihr Verhältnis zu den Alpenpässen bestimmt. Denn strahlenförmig vereinigen sich hier alle wichtigen Schweizer Paßstraßen vom Simplon an ostwärts, also außer ihm St. Gotthard, Bernardin, Splügen, ferner die aus dem Engadin führenden. Mailand ist der Endpunkt aller dieser Passagen und damit einer der wichtigsten Anotenpuntte des deutscheitalienischen Handels.

Jene die lombardische Ebene quer durchschneidenden Flußadern haben eine ganz hervorragende strategische Bedeutung in einem Lande, welches das Schlachtseld Südeuropas genannt werden muß. Fast möchte man sagen, es sei als die einzige ausgedehnte Ebene im Centrum der gebirgigen Sälfte Europas von der Ratur dazu ausersehen, daß die Bölterkämpse auf ihr zum Austrag gebracht würden. Denn nicht nur die heere der angrenzenden Staaten, sondern aller europäischen Länder, deren herrscher es nach irgend einem Theile der schönen italischen halbinsel gelüstete, trasen seit Jahrtausenden hier auseinander. Der Licino (Lessin), der vom St. Gotthard kommend den Lago Maggiore (langer See) durchstießt und dann von Bersumpfungen begleitet sich unterhalb Pavia in den Po ergießt, bereitet einem von Westen heranziehenden heere

die ersten Schwierigkeiten. Daher hier Schlachtfelder aus allen Perioden ber hier schlug hannibal seine erfte Schlacht auf italischem Boben, etwas westlicher besiegte Marius (101) auf den Raudischen Feldern bei Bercelli an der Sefia die Cimbern; bei Legnano, zwischen Mailand und dem Lago Maggiore, ward Friedrich Barbaroffa (1176) von den vereinigten lombardischen Städten, bei Pavia Franz I. von Frankreich (1525) von Karle V. Truppen geschlagen, und in unsern Tagen ward hier zweimal um die Lombardei gefampft, welche die Desterreicher nach dem Sieg bei Rovara (1849) ben Piemontesen wieder abnahmen, mabrend dieselbe 10 Jahr später von ihnen preisgegeben werden mußte, als fie hart an den Ufern des Ticino bei Magenta von Franzosen und Piemontesen bestegt wurden. Auch an der Adda, welche aus dem Comer See kommend die Lombardei in der Mitte durchschneidet, ward einst das Schickfal derfelben entschieden, als Rapoleon in feinem glangenden Feldzug im 3. 1796 bei Lobi die Brude über diefelbe erfturmte. Der nun folgende Dglio, der den kleinen Ifeo Gee durchfließt, ift ohne größere Bebeutung. Dagegen bildet ber lette Rebenfluß des Po, der turge Mincio, welcher bei Peschiera den Garda See verläßt, eine ahnliche Bertheidigungslinie, wie westwärts der Ticino. In dem aus altem Moranenschutt gebildeten hügeligen Terrain, durch welches er fich zuerst hindurchwindet, ift sowohl auf dem rechten Ufer 1796 bei Castiglione und 1859 bei Solferino, ale auf dem linken 1849 und 1866 bei Eustogga heftig gekampft worben, mahrend der untere Lauf, der von Sumpfen umgeben ift, die mittelft Durchstechung der Canale zu weiten Seen ausgedehnt werden konnen, für heere unpaffierbar ift. Bubem liegt bier inmitten diefer Sumpfe die Bafferfefte Mantua, lange Beit einer der hauptstützunkte der öfterreichischen herrschaft in Italien.

Jenseits des Mincio betreten wir Benetien. Nur 11/2 M., 12 Ril., öftlich desselben entfernt, öffnet sich das wichtige Querthal der Alpen, aus welchem die Etsch (ital. Adige) herabströmt, die eines läuternden Seebecens entbehrt und daher ihr Gerölle noch weit Diesen bequemften aller Alpeneingange zu in die Ebene hineinführt. beherrschen, ist Bestimmung Verona's, jener unweit desselben an einen Ausläufer der Alpen angelehnten Festung. Die Etsch durchfließt die Stadt selbst, wendet sich südlich und beginnt erst bei Legnago dem Po parallel zu strömen, bis sie mit ihm ein gemeinsames Delta bildet. — Die weiter öftlich von den Alpen herabkommenden Fluffe find weit unbedeutender als die Etsch, aber wie diese bringen fie massenhaft Geröll in die Ebene, von dem ihre breiten Flugbetten weithin ausgefüllt find. Starker Bechfel in der Richtung ihres Laufes ist die weitere Folge. Unter ihnen mundete die Brenta einst in die Lagunen von Benedig, und fie würde die Inseln derselben ichon langft landfest gemacht haben, wenn die Republik den Fluß nicht durch einen riefenhaften Canal um die Lagunen herum abgeleitet hatte, so daß er jett süblich von Chioggia in die Etsch tritt. Piave und Tagliamento aber haben ihre Lagunen größtentheils ausgefüllt, ebenso ber schon auf österreichischem Boben fliegende Isonzo.

Die rechten Zuflüsse des Po haben eine geringere Bedeutung, da sie nicht wie die vorhergehenden von den Schneegipfeln der Alpen gespeist werden und daher im Sommer ziemlich wasserarm sind. In der Osthälste der Emilia dienen die Flüsse besonders zur Speisung der zahlreichen Canäle, durch welche die längs des Gebirgssußes gelegenen

Städte mit dem südlichen Arm des Po-Deltas in Verbindung stehen. Raum verlohnt es sich, bei einzelnen stehen zu bleiben.

Ueberbliden wir noch einmal die ganze norditalische Ebene in ihrer durch die Apenninen bewirkten Abgrenzung gegen Süden, so bildet sie in den mannigfachten Beziehungen des Bodens, der Bewässerung, des Klimas und Andaues, der Bewirtschaftung und namentlich der Dichte der Bevölkerung einen scharfen Gegensatzur italischen Halbinsel. Bas ihre Geschichte betrifft, so war sie lange Zeit als Gallia cisalpina in den händen der Gallier, und auch nach Eroberung des Landes durch die Römer vor dem zweiten punischen Kriege hat es noch 400 Jahre gedauert, ehe dieselbe politisch mit Italien enger verzunden wurde. Später bildete sie unter den Longobarden ein eigenes Reich mit dem Mittelpunkt in Pavia, und in der neueren Zeit hat sich hier die Herrschaft der Fremden am längsten gehalten. Das alles trägt dazu bei, starte Gegensäte auch in den politischen und socialen Berhältnissen hervorzurusen, und sichert ihr eine gewisse dominierende Stellung im Gesammtitalien.

Die Apenninen - Salbinsel ift jum größten Theil mit Bergland erfüllt, dessen höhere Retten sich zu einem langgestreckten Erhebungsspftem zusammenschließen, dem Apennin oder den Apenninen (beide Formen find gebräuchlich). Beil fich dasselbe mit unmittelbarem Anschluß an die Alpen durch die ganze Halbinsel hindurchzieht und die wasserscheidende Rammlinie verhältnismäßig einfach verläuft, hat man die Apenninen wohl das Rückgrat der Halbinsel genannt. Bom geognoftischen Standpunkt erscheint dieser Name weniger gerecht-Buerft beachte man, daß das Gebirge keineswegs auf der Mittelachse der Halbinsel entlangläuft, sondern, indem es vom Busen von Genua südostwärts zum Ufer des Adriatischen Meeres hinüberzieht und dann sich allmählich wieder der entgegengesetten Rufte zuwendet, bildet es einen nach Westen schwach concaven Bogen. Die Adria-Seite kann daher als Außen-, die Tyrrhenische als Innenseite des Gebirges betrachtet werden. Nimmt man die hydrographischen Berhaltnisse hinzu, so ist die Außenseite carafterisiert durch die zahlreichen Fluglinien, die, meift tief in die aufgelagerten Schichten eingegraben, rechtwinklig zur Hauptachse basselbe berlaffen und daher mit geringen Ausnahmen nur furze Querthäler durchlaufen. Mirgends entwickelt sich daher auf der Oftseite ein größeres Flußsystem. im Beften, wo sich theils langs bes fteiler abgefuntenen Fußes ber Hauptketten, theils zwischen den ihnen vorgelagerten Parallelzügen Längsthäler hinziehen, von denen manche durch die Auswaschung der Querriegel nunmehr zu größeren Flußspftemen vereinigt erscheinen. Dieser Seite gehören daher auch allein die größeren Ebenen Mittelitaliens an, in benen der Aderbau sich ausbehnen und die Bevölkerung ju ben geschichtlichen Centren fich vereinigen konnte.

Die eigentlichen Apenninen können als ein vorwiegend aus Kalkgesteinen aufgebautes Gebirge bezeichnet werden. Im Norden bestehen die Ketten freilich sast ausschließlich aus weichern tertiären Schiefern oder Sandsteinen, im mittlern und südlichern Theile dis zum 40° herrschen dagegen die harten Kreidekalke durchaus vor. Aeltere Schichtengesteine treten aber an der Außenseite des Gebirges nicht

mehr auf, dagegen zeigen sich auf der breitern Bestseite deren verschiedene Trümmer zwischen den jüngern Bedeckungen der Ebenen und laffen sich bis zum Monte Circello (410) verfolgen. Arpstallinische Maffen zeigen fich allein in den Gebirgsgruppen Calabriens und der Rordostspite Siciliens, wo sie dieselben ausschließlich zusammensetzen. nach 1) haben die Apenninen den Charafter eines einseitigen Gebirges, das im allgemeinen durch ben Drud von Südwest gestaltet ift. Nach der Tyrrhenischen Seite find die altern Schichten in die Tiefe gefunken, und hier finden sich die zahlreichen Bruchlinien durch das Berbortreten vulkanischer Bildungen bezeichnet. So zieht eine solche vulkanische Zone vom südlichen Toscana durch ganz Latium, wiederholt sich in großartigem Maßstabe um den Golf von Neapel und in dem Senkungsfeld längs der Nordfüste Siciliens, wo sich die Liparischen Inseln Bis auf den heutigen Tag zeigt der Herd burch Erdbeben, erheben. heiße Quellen, Gaserhalationen und Ausbrüche, daß er sich noch nicht beruhigt. Mit diesen Bewegungen, welche zum Theil über ein weites Feld sich ausgedehnt haben, steht auch wohl das Auftreten von Bulfanen an der Außenseite des Erhebungssystems, wie des Bolturno (410), bes Aetna oder der Inseln in der Sicilischen Straße zusammen.

Nach Richtung der Hauptketten und Reichthum der Formen lassen sich in den Apenninen eine Reihe von Abtheilungen unterscheiden, welche jedoch bei dem Mangel bedeutender Einsenkungen oder gar vollständiger Querbrüche nicht scharf von einander geschieden sind.

Auf Rarten und in geographischen Beschreibungen herrscht über die Ausbehnung, welche man den verschiedenen Ramen, wie nördlich en, mittlern, südlichen, oder specieller den Ligurischen, Toscanischen, Umbrischen (oder Römischen), Reapolitanischen, Talabrischen Apenninen gibt, keineswegs eine Uebereinstimmung?). Dieselbe kann nur erzielt werden, wenn man die Gründe für die Berlegung der Scheidelinien kennen lernt. Rach solchen sieht man sich aber in italienischen, wie andern geographischen handbüchern bis jest vergeblich um. Auch der im solgenden gegebene Bersuch kann noch kein endzgültiger genannt werden, dazu sind unsere Renntnisse der Orographie Mittelitaliens noch nicht ausreichend, und vor allem ist die geognostische Einzelersorschung noch viel zu lückenhaft. Seit den vierziger Jahren hat man auch den Begriff der Subapen ninen eingeführt3), und hiermit theils die unmittelbar mit

¹⁾ S. G. Süß, Ueber ben Bau ber italischen Halbinsel. Six. Ber. d. Wiener Akademie 1872. — 2) Die lettern Namen bekämpst Debartolomeis, weil sie von politischen Begrenzungen hergenommen seien. Wir bezeichnen aber mit jenen Namen die Landschaften, ohne auf die specielle politische Grenze Rücksch zu nehmen. Debartolomeis schlägt die Namen Ligure Padano (bis zum M. Orsaio im O. des Passes la Cisa), Tirreno Padano (von da dis M. Carzolano im O. des Passes la Futa), Tirreno Ubriatico (von dort dis zum M. Carasale an der Duelle des Basento), Adriatico Ionio (von da dis Cap Leuca) und endlich Tirreno Ionio (von Carasale dis zur Südspite Calabriens) vor. Man sieht, dieses rein mechanische Princip sührt zu gar keiner orographischen Charakteristerung. S. Italia I, 380. — 3) Wer den Namen Sudapenninen, der wohl zuerst von Geologen gebraucht ist, dann zuerst auf das ganze hügelland im W. der Apenninen angewandt hat, ist mir unbekannt geblieben. v. Roon, Grundzüge, Bb. 2, führt diese Bezeichnung bereits durch und verweiset im allgemeinen aus Em. Repetti, Dizionario geogr. sis. stor. della Toscana (Firenze 1832—45) als Quelle für die Orographie Italiens. Marmochi (s. 5. 159)

dem hauptgebirge in Zusammenhang stehenden höhenzüge, theils das ganze Bergland auf der Westseite desselben von den Marmorbergen Carraras dis jum Bulkangipsel des Besuvs belegt. Bei der großen Berschiedenheit in Bau und Zusammensehung dieser Folge von hochstächen, ganz isolierten Gebirgs, gruppen oder langgestreckten höhenzügen scheint ein gemeinschaftlicher General, name für die Bergländer des innern Toscanas, Latiums und der Umgebung Reapels kaum gerechtsertigt. Wir werden im Folgenden die Betrachtung der den einzelnen Abtheilungen des Apennin zur Seite liegenden Landschaften unmittelbar anschließen.

1. Der Nördliche Apennin. Zunächst hat die Trennung der Apenninen bon den Alpen Schwierigkeit. Nicht den ganzen Gebirg 8tranz, welcher sich längs der riviera di ponente erhebt, darf man den Apenninen zurechnen. Wie später näher gezeigt werden wird, ichieben die Seealpen einen fich ftart umbiegenden, aber noch hohen Bebirgsarm 1) nach Often bor, ber erft in der Gegend bon Sabona herabsinkt. hier berfdwinden die juraffischen und alteren Bildungen, und neben dem weitverbreiteten Flhich, hier Macigno genannt, treten im D. Savonas die Serpentindurchbrüche auf, welche für den nördlichen Apennin besonders charakteristisch find. Als Grenze eignet sich daher der Baf am beften, welcher bon Savona einen nur 490hohen Sattel (Col dell' Altare) überfteigend, westlich zuerft nach Millesimo (450 m) an der Bormida und weiter über einen Querruden (750 m) nach Mondovi (550 m) auf das füdpiemontesische Plateau führt 2). Bon diesem Passe aus erhebt sich das Gebirge unter dem Namen des Ligurischen Apennins bis zu einer mittleren Bobe von 1000 m und bildet in feinem Sauptkamm einen nach Guben geöffneten, den Busen von Genua umspannenden Bogen. Anfänglich tritt berfelbe nahe an die Rufte, zu der er steil abfällt, während er nach der Poebene zu breitere Ausläufer sendet, zwischen denen die Flüsse senkrecht zur Achse des Gebirges abfließen. Der östliche Flügel dieses Zuges weicht schon weiter bon der Ruste zurud, er ist höher, und es breiten

unterscheibet neben der Hauptkette den Subapennin, worunter er die Nebenketten der Westseite versteht, und belegt die Erhebungen von den Apuanischen Alpen dis zum Besud mit dem Ramen Anti Apennin. v. Klöden III, 773, nennt die runden Hügelwellen zu beiden Seiten des Gebirges Subapenninen, ohne später näher darauf einzugehen.

¹⁾ S. 3. B. Steinhauser's Hopsometrische Uebersichtstarten ber Alpen, Wien 1874.

— 2) Ueber die verschiedenen Versuche, einen Trennungspunkt zu sinden, orientiert J. Canepa's Schristchen Quale sia il limite fra le Alpi o gli Aponnini, Genova, Sambolino 1878, 53 S. Auszug f. Boll. Soc. Geogr. Italiana 1880, p. 427. Die Italiener verlegen die Grenze meist westlicher, als oben geschehen, so z. B. Canepa an den M. Saccarello (10 Kil. o.s.östl. dom Col di Tenda). Gesträuchlicher scheint der M. dell Schiado als Grenzhunkt zu sein, welcher hart an dem Pas gelegen ist, der dom Küstenort Albenga nordwestlich nach Garessio im Tanarosthal sührt. Der Schiado sehlt auf den meisten Uebersichtstarten. Die Italiener pstegen im allgemeinen dei der Eintheilung der Apenninen dom Gipfel auszugehen, wir haben stets die Einsentungen zur Gliederung vorgezogen und bemerken, daß der Col. di S. Bernardo am Schiado 1006 m, der Col. dell Altare nur 490 m hoch ist, und das die gesammte Kette zwischen beiden hinsichtlich der Höhenverhältnisse und Streichungsrichtung mehr den Charakter eines Ausläusers der Seealpen hat.

fich größere Berggruppen mit längern Ausläufern in ihm aus. Det Monte Penna (1781 m) bildet in denselben den Culminationspunkt. Die Paffe über den Ligurischen Apennin find gering an Babl. wichtigste ist der Pag La Bocchetta (780 m), der von Genua ins Binnenland führt, übrigens durch die Gisenbahn, welche etwas öftlicher den Ramm durch einen Tunnel durchschneidet (Colle dei Giovi 469m), an unmittelbarer Bedeutung verloren hat. Am Nordabhange des Gebirges bezeichnet Novi (190 m) das Ende dieser Passage, die durch Tortona und die einst gegen Friedrich Barbarossa (1167) in den Niederungen des Tanaro erbaute Festung Alessandria beherrscht An der Quelle der Magra tritt eine Gabelung der Hauptketten ein. Ueber die östliche, welche die Basserscheide fortsett, führt die Strafe, welche Parma mit der Kufte verbindet, indem fie bom Paß La Cisa (1041 m) 1) steil ins Magrathal nach Pontremoli (260 m) herabsteigt. Diese Passage mag als Grenze des Ligurischen Apennin gelten, welchem banach noch die von der Magra umfloffene und die niedrige, aber steil an der Ruste abfallende Rette angehört, die mit ihrer Spite den Golf von Spezia bildet.

Unter dem Toscanischen oder Etrustischen Apennin versstehen wir die Parallelketten, welche in staffelförmiger Anord-nung südöstlich verlaufen und das Gebirge so allmählich nach der

Oftseite der Halbinsel hinüberleiten.

Ueber die Abgrenzungen beider, des Toscanischen und des weiter folgenden Umbrischen, sind die Geographen keineswegs einig. Diejenigen, welche von den Wasserschen ausgehen, pflegen den Ramen des Etruskischen Apennin auf die Züge zu beschränken, welche die Flüsse Toscanas von denen der Emilia scheiden, und lassen am Monte Comero und an der Quelle des Tiber bereits den Römischen oder Umbrischen Apennin beginnen. Der Charakter des Gebirges ändert sich jedoch erst südlich des Metauro, wo mit dem M. Catria die Südwendung und zugleich die Berlegung der Basserscheide in die innere (westliche) Rette beginnt, so daß nunmehr auch die adriatischen Flüsse kürzere Längsthäler zwischen den Parallelketten durchlausen, ehe sie in zum Theil engen Schluchten den eigentlichen Abfall des Gebirges erreichen. Zugleich tritt hier zuerst ein Kern jurassischen Besteins in den Rämmen der beiden Hauptketten hervor, umlagert von einem breiten Gürtel von Kreidekalken, die nördlich des Metauro sporadischer auftreten. Im Etruskischen Apennin spielen der Flysch und noch jüngere Schichten die Hauptroste.

Der Gesammtabsall auch dieses Theils der Apenninen ist, wie die große Zahl paralleler Flüsse andeutet, ein langsamer nach Nordost. Den steilern Südabsturz dagegen, welchem die kürzeren Parallelketten des Toscanischen Subapennin vorgelagert sind, begleiten eine ganze Reihe von Längsthälern meist hart am Fuß des Hauptkamms. Dahin gehören die obern Thäler der Magra, des Serchio, des Sieve, des Arno und endlich des Tiber. Die erste Staffel des Gebirges reicht von dem Paß La Cisa dis zur Quelle des Reno; es ist dies die geschlossenste und höchste Kette (bis 2000 m), wenn auch

¹⁾ Die Höhen im ganzen nörblichen Apennin sind noch wenig sicher, und für manche interessante Punkte sindet man gar keine Angaben. 1040m nach Mapr's Alpenkarte, Debartolomeis hat 1014m, Italia I, 336, dagegen 1235m.

der Culminationspunkt des ganzen nördlichen Apennin (M. Cimone 2167 m) der fürzern zweiten Staffel angehört, welche mit diesem beginnt, dann durch das weit nach Sudwest eingreifende Querthal des Reno eine Unterbrechung erfährt und sich rasch in den Sügeln zwischen dem Siebe Thal und der Florentinischen Niederung verliert. Langsam hebt fich in der dritten Parallelkette der Ramm bis zum M. Falterone (1648 m); die Gipfel der vierten, mit dem M. Comero (1208 m) beginnend, übersteigen kaum 1200 m. Zur Zeit der Herrschaft Roms wurden die wenig bequemen Baffe über den Etrustischen Apennin jelten benutt. Erst mit dem Aufblühen von Florenz trat das Bedürfnis einer directern Verbindung Toscanas mit der jenseitigen Ebene lebhafter hervor, und der von Bologna direct füdwärts nach Florenz führende Pag von Pietra Mala (915 m) 1) ober la Futa (wegen der hier herrschenden Stürme, Futa, so genannt) ward der frequenteste fast aller Apenninpässe, bis in der neueren Zeit die Gisenbahn zwischen beiden Städten weiter westlich im Renothal fast bis zur Quelle geführt ward, um dann den abschließenden Ramm (1000 m) in einem Tunnel zu durchschneiden und in zahlreichen Windungen das Florentiner Tieflandsbeden bei Piftoja (80m) zu erreichen. Die Hauptverbindung Rome mit dem Morden fand, wie gesagt, weiter östlich durch berschiedene Wege statt, namentlich die weiter unten näher zu beschreibende Straße, welche auf der Nordseite dem untern Thale des Metauro entlang bei Fano den Fuß des Gebirges erreichte. Daher führte eine der Hauptmilitairstraßen Italiens, die via Aemilia, bald nach Beendigung des zweiten punischen Krieges erbaut, langs bes Mordabhangs des Apennin von hier bis Piacenza hin, und längs der Straße wurden zahlreiche römische Colonien angelegt. Die Städtereihe: Fano (Fanum), Rimini (Ariminum), Forli (Forum Livii), Faenza (Fabentia), Bologna (Bononia), Modena (Mutina), Reggio, Parma, Piacenza (Placentia), bezeichnet den Berlauf dieser schnurgeraden Straße, deren Name sich noch in der Bezeichnung dieses Theiles der Poebene als Emilia bewahrt hat. Am Südende dieser Straße tritt Meer und Gebirgsabhang sich so nahe, daß man hier von einem Eingangsthor nach Italien sprechen tann.

Dasselbe hat historische Bedeutung erlangt. So trug Casar mit Ueberschreitung des kleinen Baches Rubicon, welcher einer der Flüßchen, die nördlich von Rimini das Meer erreichen, sein muß, nach seinem bekannten Ausspruch den Bürgerfrieg nach Italien; hier erwarteten die Römer hannibal, als er unerwartet über den westlichen Apennin gieng, und als auf der gleichen Straße 207 hasdrubal ihm zur hülfe eilen wollte, versor dieser im Rampfe mit dem an der Ostfüste herbeieilenden C. Claudius Rero an der Mündung

des Metaurus Schlacht und Leben.

Hier verlassen wir zunächst das Hauptgebirge, um nach Betrachtung des nördlichen Subapennins die drei Landschaften zu durchs wandern, welche den Raum westlich der Wasserscheide einnehmen, das Arno Tiefland, das Toscanische Plateau und das obere Tiber Becken.

¹⁾ Rach Italia 976 m (ob Druckfehler?).

Der Toscanische Subapennin beginnt im NW. mit der bon Magra und Serchio umfloffenen Gruppe der Apuanischen Alpen 1), geognoftisch schärfer als orographisch vom Hauptkörper bes Gebirges getrennt. Denn sie werben von Schichten der Trias und der permischen Stufe gebildet, welche, z. Th. zu frystallinischen Gesteinen metamorphofiert, den schönsten Marmor der Welt liefern. Carrara (80m), am Fuße 1900m hoher Gipfel, ift der Mittelpunkt der großartigen Brüche. Eine schmale Rüftenniederung trennt diese Berge vom Ufer des Meeres. Jenseits des Querthals des Serchio erheben sie sich in den Monti Pisani (900 m) zwischen den Niederungen bon Lucca und Pisa bon neuem, und noch weithin laffen fich diese ältern Gefteinsformen im Toscanischen Sugelland zwischen der Ueberdedung mit jungften Tertiarschichten verfolgen. Der Geognoft faßt sie dort als Catena metallifera zusammen. — Im östlichen Toscana vertritt die durch Felsbildung und reiche Begetation außerst malerische, vom M. Falterone sich abzweigende Gruppe des Prato Magno (1580m) und noch öftlicher, zwischen Arno und Tiber, die Alpi di Catenaja den Subapennin. Die erstere wird fast rings bom Arno umflossen, der, am Falterone entspringend, anfänglich das alte Seebecken des "Casentino" (400 m) entwässert und unweit Arezzo (270 m) wieder in einen alten Seeboden, das Bal di Chiana, tritt. Bum Theil noch heute versumpft, liegt dasselbe fo horizontal, daß es hier an einer Basserscheide fehlt und der Arno durch den Chianacanal mit dem gleichnamigen Zufluß des Tiber berbunden Der Arno selbst wendet sich in scharfem Anie nordwerden konnte. wärts und bei Floreng (73 m) in die Tiefebene.

Das Arno Tiefland, an bessen Südrand der Fluß selbst dem Meere zuströmt, ist durch einzelne Hügelgruppen und Höhenzüge, wie die Monti Pisani, in eine Reihe kleiner Tieflandsbecken geschieden, durch-weg aber so sorgsam bebaut, daß es mit seiner reichen Bewässerung wie ein verkleinertes Abbild der Lombardei erscheint, nur daß die zahlereichen Delbaumgärten, die den Haupterportartikel für Livorno liefern, und einzelne geschützte Orangen und Dattelpalmen uns verkinden, daß wir in das eigenkliche Italien eingetreten sind. Die mittlere Winterstemperatur beträgt in Bologna nur 3,6°, in Florenz 6,2°. Der dichtbevölkerte Fruchtgarten Toscanas zieht sich von Florenz bis Spezia, nur in den Maremmen unterhalb Pisa von den Bewohnern gemieden, jenen gefürchteten, sieberhauchenden Sumpsniederungen, die sich mit kurzen Unterbrechungen von hier an der ganzen Flachfüste Mittelitaliens bis an den Golf von Salerno hinziehen.

Einen scharfen Gegensatz gegen den reichen Anbau des Arnobedens bildet das sich unmittelbar südwärts anschließende Toscanisch e Plateau (500 m), ein wasserarmes, vielleicht durch Wälderausrottung verödetes und dünnbevölkertes Hügelland, in dem die wichtigsten Höhenrüden, wie das bereits erwähnte Toscanische Erzgebirge (Catena

¹⁾ Italienische Schriftsteller und Kartographen wenden meist die Pluralform Alpi Apuane an.

metallifera) oder die Monti di Chianti, südöstl. von Florenz, noch dem Apenninenzug parallel laufen. In dem Hügelland lagen im Alterthum mit die bedeutendften der Etrustischen Städte, unter denen einige, wie Bolterra und Siena, auch im Mittelalter als Centren fleiner Republiken Bedeutung gewannen. Siena war sogar als Haupt der Ghibellinenpartei mächtige Nebenbuhlerin von Florenz; damals war die über Siena führende Straße von Florenz nach Rom die gebrauchlichste. Südlich des Ombrone, der seine Quellen nicht mehr auf dem Apennin hat, andert fich die Bodenbeschaffenheit dadurch, daß in immer größerer Ausdehnung bulkanische Gefteine die Oberfläche Der Monte Amiata ift ein isoliertes vulkanisches Gebirge von beträchtlicher Höhe (1732m), weiter südlich verrathen die großen Kraterseen von Bolsena (303 m) und Bracciano (159 m) die ehemalige vulkanische Thätigkeit schon auf der Karte. Aber trot dieses Wandels ändert sich die Verödung der Landschaft, der auch hier die ständige Bemafferung fehlt, mahrend die austrodnenden Fluffe im Sommer Miasmen erzeugen, wenig gegenüber der Nordhälfte des Plateaus. Auch die alten Verkehrestraßen von Florenz haben kein Leben in die Landschaft gebracht. Die eine derselben führte über Siena, durchzog am Oftfuß des Amiata ben malerischen Pag von Radicofani und vereinigte fich mit der zweiten, welche, dem Bal di Chiana entlang ziehend, bei Chiusi (Clusium 430) sudwarts abbog, am Bolfinischen Bon hier führten sie über Viterbo (340 m) nach Rom.

Das obere Tiberbeden fällt etwa mit der Landschaft Umbrien zusammen, die im Alterthum das Hauptpassageland für den Berkehr Roms mit dem Norden war vermöge des größern Reichthums an gangbaren Baffen in jener Biegung des Apennin, an welcher fie aus der Sudoste in die Sudwendung übergehen. Zugleich mar es die fürzeste Berbindung zwischen Rom und dem Norden. Rimini liegen unter einem Meridian. Als aber im Mittelalter Florenz immer mehr emporfam und Toscanas Handelsbeziehungen sich erweiterten, sanken auch die umbrischen Wege von ihrer Bedeutung herab, die Landschaft, vollkommen im Innern der Halbinsel gelegen, ward mehr und mehr isoliert, ein Hort des katholischen Fanatismus. ist größtentheils von Gebirgszügen und niedrigen Massenerhebungen erfüllt. Ein ausgedehntes Längsthal zieht sich von MNW. nach SSO. als Mittelage fast durch das ganze Gebiet, mahrend eine ihr parallele Bobenfalte an der Westgrenze Umbriens entlang zieht. Dieser lettern gehört die oben besprochene Sente des Bal di Chiana an, die sich noch seitwärts durch den beträchtlichen Trasimenischen See (258 m), den letten Rest der einst das ganze Chianabeden umfassenden Baffer-Die Falte findet ihre geradlinige Fortsetzung südlich släche, erweitert. von Chiusi im Thal des Chianaslüßchens und unterhalb Orvieto in dem des Tiber. Der Lauf dieses Hauptstromes Mittelitaliens entfernt sich im allgemeinen nicht weit von meridionaler Richtung, aber indem er Theile der eben geschilderten breiten Längsthäler durch enge Querdurchbrüche verbindet, folgen die Vertehrswege nur noch ftudweise seinen Ufern. Die große römische Heerstraße (via Flaminia) suchte auf fürzestem Wege das centrale umbrische Becken über Ternia. d. Nera zu erreichen; am Eintrittspunkt in dasselbe errichtete man die Militaircolonie Spoletium (jett Spoleto). Bei Foligno (230 m), dem Hauptort des centralen Beckens, theilen sich die Wege; nordwestlich auf Perugia (Perusia) zu führt die Straße nach Toscana. Perugia liegt bereits auf der Westseite des Tiber, hoch über der hier etwa 300 m hohen Thalsohle. Der Fluß wendet sich nun südwärts in die allmählich enger werdenden Querpassagen, dis er unweit Orvieto in das untere Längsthal und damit in die Tiessandsstuse (50 m) tritt.

2. Mittlerer Apennin. Indem wir bon Foligno aufwärts steigen, gelangen wir zum Apennin zurück. Es ist der mittlere Apennin, der nunmehr im Zusammenhang betrachtet werden soll. Er zerfällt von Natur in zwei Unterabtheilungen, den Umbrischen Apennin1) und die Abruzzen. Fast meridionale Streichungs= richtung ber Hauptzüge, das Fehlen eines zusammenhängenden masserscheibenben Sauptkammes, die Bilbung von furgen Langsthälern auch für die nach Often entströmenden Gemässer, endlich das hervortreten jurassischer Schichten in den Haupterhebungen sind genügende Merkmale, um dem Umbrifchen Apennin eine gewiffe Selbftandigfeit Im übrigen ist er auch nur ein Glied in dem Gesammtzu geben. gebirge, ohne scharfe Trennungslinien im Norden und Süben. östlichen Abfall des Gebirges nimmt die Landschaft der Marten (die Mark von Ancona) ein; die letten Ausläufer desselben erreichen hier fast überall das Meer, so daß für die Verkehrestraße nur ein gang schmaler Ruftensaum bleibt. Der wichtigfte Bag über das Gebirge war früher unftreitig die bereits erwähnte Strafe, welche von Fano am Metauro aufwärts führt. Bald biegt sie südwärts in das Thal seines Rebenflusses Borano ein, stellenweis tief in den Felsen eingehauen. Nach diesem Engpaß von Furlo (Pietra Pertusa) wird wohl auch die ganze Passage genannt. Dann überschreitet sie im Paß della Scaletta am Nordsuß des M. Catria (1669 m) die Wasserscheibe, zieht auf einem 600m hohen Plateau entlang und tritt erst bei Foligno (230 m) aus dem Gebirge. Jest werden baneben südlichere Pässe benutt, beren Ausgangspunkt Ancona ist; vor allem führt jett die dritte den Apennin überschreitende Gisenbahn von Ancona im Thal des Esino (Aesis) auswärts, um sich alsbald jenseits des Rammes mit der oben beschriebenen Strafe nach Foligno, Spoleto u. f. f. zu vereinigen. Verfolgt man dagegen von Foligno eine oftnordöstliche Richtung nach Tolentino, so ist dies der südlichste Weg quer über den Umbrischen Apennin, denn südlich derselben erhebt sich die lange Wand der Monti Sibillini, mit denen der mittlere Apennin sich felbst über die höchsten Puntte des nördlichen erhebt (M. Bettore 2477 m)2).

¹⁾ Der noch gebräuchlichere Namen "Römischer Apennin" verräth zu sehr ben Ursprung aus den alten Territorialverhältnissen. Der Landschaftsname Umbrien localisiert diesen Theil des Gebirges besser. — 2) Bon hier an sind alle Höhen der neuen italienischen Vermessung und den Mestischblättern entnommen.

Die Kriegsgeschichte alter und neuester Zeit führt uns vielsache Kämpseum die umbrischen Passagen vor, seit den Zeiten, wo die Kömer siegreich bei Sentinum (jest Sassoserrato im Quellgebiet des Esino) gegen Gallier und Samniten waren (295 v. Chr.). Wir erinnern an den Sieg der Desterreicher bei Tolentino über J. Murat und seine Reapolitaner 1815. Am östlichen Ende dieser Straße trasen 1860 bei Castelsidardo (15 Kil. s. Ancona)

die Piemontesen auf die papftlichen Truppen.

Im Süden der M. Sibillini beginnt mit der Theilung des Gebirges in mehrere hohe Parallelketten und erneuter Südostwendung derselben die Region der Abruggen, Italiens höchster und wildester Bebirge, die nach allen Seiten, besonders aber nach Often, sehr steil abfallen und somit eine schwer zugängliche Bergfestung bilden. war der Kern des Landes der Sabiner, jenes hirten- und Bauernvolkes, deffen einfältig kräftiges Wesen noch Horaz begeistern konnte. Auch noch jett gehört die Gegend zu den unbekanntesten Italiens, und seine Bewohner haben bon jeher unter der Form des Banditenwesens einen kleinen Krieg gegen die Herrschaft der Leute aus der Ebene Wir unterscheiden drei Parallelzüge von 100—120 Kil. Lange, indem wir den hohen römischen Subapennin gleich mit in die Betrachtung ziehen. Zwei Hochthaler, die sich an einzelnen Punkten zu schmalen Hochebenen erweitern, lagern fich zwischen dieselben. festen lichten Ralksteine der Kreideperiode herrschen durchaus vor, nur in den Senken zeigen sich jüngere Ablagerungen. Die östliche Kette ift die mächtigste, aber weniger geschlossen als die mittlere, welche erft die Hauptwasserscheide zwischen beiben Meeren bilbet. Die Ostkette besteht vielmehr aus einer Reihe von gewaltigen Einzelmassiven, deren Streichen von der Hauptrichtung des Zuges abweicht. Zwischen denselben brechen die Flüsse zur Adria hindurch, im Norden der Tronto (Truentus), im Centrum zwischen ben beiben Culminationspunkten des ganzen Gebirges, dem Gran Sasso d'Italia (2921 m) im N. und ber wilden Gruppe der Majella (2795 m)1), im S. die Pescara (Aternus), welche das ganze Plateau von Aquila (650 m) entwässert.

Bo sie sich noch auf der hochebene plötlich nordöstlich wendet, lag Corsinium, das die Italiter im Bundesgenossentriege zur hauptstadt Italiens zu erheben gedachten. Auch jett ist sein Thal wieder von Bedeutung, da man mit einer Eisenbahn von der adriatischen Rüste längs seines Laufes in diese centralen Gebiete vorzudringen begonnen hat. Bis Aquila ist sie vollendet. Dadurch ist der nördlich den Gran Sasso umgehende Paß zum Thal des Tronto (Truentus) noch mehr brach gelegt. Ueber diesen führte einst die Straße von Rom nordnordöstlich nach Asculum Picenum (jett Ascoli).

Die mittlere Kette beginnt mit dem M. Termenillo (2213 m), schließt sich zwischen Aquila und dem Fuciner See zu einer schwer zugänglichen Gruppe (M. Velino 2487 m) zusammen und eilt schließelich auf den Echfeiler des Abruzzengebietes, den M. Meta (2241 m), zu, ohne jedoch direct mit diesem zu verwachsen. Denn es zieht sich das schmale Hochthal (1000 m) des Sangro am Nordsuß des Meta

¹⁾ Die Angabe 2900 für ben zur Majella gehörigen Gipfel Majelletta auf Riepert's neuer Karte von Sübitalien (f. S. 154) ist nur ein Stichsehler für 2000 (genauer 1995 m).

hin, des südlichsten der Abruzzenflüsse, der noch in das Adriatische Meer mündet. Bon seiner Quelle bedarf es eines Abstiegs von 500 m, um zu der größten Thalweitung in der westlichen Hochebene zu gelangen. Dieselbe nahm einst der Fuciner See (650 m) ein, jetzt wohl auch als der See von Celano bezeichnet, der im Winter das Thal weit zu überschwemmen pslegte; schon unter Kaiser Claudius theilweise abgezapst, hat man ihn jetzt von neuem durch einen unterirdischen Abzugscanal nach dem Liri zu sast ganz trocken gelegt, um Ackerboden zu gewinnen. Der Salto setzt das Längsthal bis Rieti sort. Hier war im Alterthum auch ein versumpstes Becken, da der Ausgang in die 300 m tieser liegende Ebene von Terni (110 m), wo die von den Sibillinischen Bergen herabkommende Nera zum Tiber eilt, zur Ausssührung der Gewässer nicht ausreichte. Da grub man 290 n. Ehr. einen tiesen Canal, durch welchen noch jetzt der Belino in den prächtigsten Cascaden (140 m) nach Terni herabstürzt.

Die dritte Mauer des Berglands der Abruzzen bilden im W. des Fuciner Sees die Berge der Sabiner, Aequer, Marser, von NW. nach SD. an Höhe und Wildheit zunehmend. Man bezeichnet sie auch wohl als Römisch en Subapennin. Auch in diesem zeigt sich die Längsthalbildung. Nach Südosten entströmt ihm der Liri zwischen Retten von 2000 Wipfelhöhe, dessen Thal aber doch den einzigen bequemen Zugang zum Fuciner See bildet und bei Heereszügen wohl benutt ist, wenn es galt, Kom oder die Ostfüste zu vermeiden (Constadin's Ramps bei Tagliacozzo w. v. See, 1268). In entgegengesetzer Richtung windet sich der Teverone (Anio) durch das Land, um dann bei Tivoli (Tibur 245 M) zwischen selbstgeschaffenen Tuffbildungen in

Cascaden zur römischen Campagna hinunter zu stürzen.

Das untere Tiberbeden, das wir hier von neuem betreten, ist keine Niederung im engsten Sinn, vielmehr ist die "breite" Ebene von Latium ein welliges Hügelland mit manchen Abwechselungen im einzelnen; an einigen Stellen haben in dem aufgeschütteten Boden sich die Flüsse ein tieferes Bett gegraben, an anderen steigen mäßig hohe, aber steil geboschte Bügel von vulkanischem Gestein (Tuff) auf. In den alten Zeiten war das Ganze ein wohlbebauter, mit zahlreichen Ortschaften besetzter Bezirk; jett ist die campagna di Roma bis dicht bor die Thore Roms eine Stätte größter Einsamkeit, weil die Fieberluft, aria cattiva, die Menschen von hier verscheucht. Und doch scheint die physische Natur des Landes sich nicht geändert zu haben, aber es fehlt die intenfive Cultur des Bobens, welche die Gumpfe austrodnet und die Fäulnisprocesse mit ihren Miasmen abfürzt. Da wo der Teberone (Anio) sich in den Tiber ergießt und zu beiden Seiten des Flusses sich die letten Hügel an seinen Ufern erheben, liegt Rom, ursprünglich also wohl als Hafenplat an berjenigen Stelle entstanden, die noch eben von den kleinen Seeschiffen der altesten Zeit zu erreichen

¹⁾ Ueber biese seit 1854 durch den Fürsten Torsonia bewirkte Austrocknung, durch welche 240 Ail. fruchtbarsten Bobens gewonnen find, s. Boll. Soc. Geogr. Italiana 1876, 567 ff.

war und die zugleich zur Anlage schützender Befestigungen Gelegenheit Denn sonft ift der Plat, deffen Ebenen zwischen ben Sügeln häusigen Ueberschwemmungen durch den Tiber ausgesetzt waren, für eine Stadtanlage nicht gerade günstig gelegen. Südöstlich von Rom giehen fich von den gleich zu nennenden Albaner Bergen bis zum Cap Circello die Pontinischen Sumpfe 6 M., 40 Ril., weit die Ruste entlang, ein üppiges Grasmeer mit ichonen, epheuumsponnenen Bauminseln, aber jest wegen der Fieberluft nicht bewohnbar. Doch tummeln in der fühlern Jahreszeit zahlreiche Heerden, besonders von Buffeln, in ihnen herum, bewacht von berittenen, lanzentragenden hirten, die mit ihnen von den Gebirgen herabgestiegen sind, wohin sie auch im Sommer zurückfehren. Dann find die Gegenden vollständig vereinsamt. Mitten durch sie hindurch führte die schönste und belebteste aller römischen Heerstraßen, die via Appia, und dann langs der Ruste nach Capua am Bulturnus und von dort nach Tarent und Brundufium. im Alterthume waren die Sumpfe canalisiert und, wie Ruinen beweisen, wohl bebaut, in der neuern Zeit sind die Bersuche zu ihrer Trodenlegung, bis jest ohne vollständigen Erfolg, fortgefest. Albaner Berge find eine malerische Gruppe ausgebrannter Bulfane, zwei Meilen südöstlich von Rom. Das Ganze erscheint wie ein machtiger, nach Westen hin eingestürzter Rrater, dessen Boden mit Seen und jungeren Eruptionskegeln bedeckt ift.

Der nordwestliche Rand desselben hieß im Alterthume mons Algidus. In seiner Mitte erhebt sich als hoher Gipsel der Eruptionskrater des Monte Cavo (956 m), und da, wo sein Westrand zerstört ist, liegen die beiden schönen Seen von Albani (293 m) und Remi (318 m). Hier streckte sich die älteste Ansiedelung Latiums, Alba Longa, auf dem schmalen Desilé zwischen See und Gebirge lang hin. Der See wurde schon früh durch einen Stollen theile weise abgezapst und das trocken gelegte Land in Ackerland umgewandelt. Jest ist das Albanergebirge reich bewaldet und mit schönen Dörfern, Villen und Palästen bedeckt, eine Sommersrische für die Römer zur Zeit der Malaria.

Die vulkanischen Aufschüttungen bedecken auch die Senken im Rorden und Often, welche die Albaner Berge einerseits von dem Subapennin, andererseits von dem langgestreckten Höhenzug der Monti Lepini (Volsker Berge) trennen, einem 1000 hohen Kalksteinrücken, der im M. Petrella (1616 m) endet und vom Subapennin durch das Längsthal des Sacco und nach dessen Bereinigung mit dem Liri (im untern Lauf Sarigliano genannt) durch diesen geschieden wird. Zwei Vorsprünge dieses Zuges treten dicht an die Küste heran, die Felsen von Saëta und wenig nördlicher die Verge bei Terracina, durch welche hier die via Appia hart ans User gedrängt wird. Der Hauptverbindungsweg zwischen Kom und Neapel geht daher nicht die Küste entlang, sondern folgt dem Sacco- und theilweise dem Lirithal.

3. Der Südapennin ist vornehmlich im Gebiete Neapels schwer zu charakterisieren. Im allgemeinen zieht die Wasserscheide mit den höheren Erhebungen von den Quellen des Volturno an wieder mehr südwärts zur Westseite der Halbinsel hin, aber eine deutlich ausgeprägte Lammbildung sehlt. Es ist vielmehr eine breite Zone von regellos geordnetem Bergland, dessen mittlere Höhe 1000 m betragen mag, und das

in seiner geognostischen Busammensetzung noch ganz die Rreidefalte bes Hauptsystems repräsentiert. Die Hauptgruppe ist das Matese Gebirge, im M. Miletto (2118 m) culminierend, das als Fortsetzung der abruzzischen Mittelkette aufgefaßt werden könnte; übrigens ist es von diefer durch das Querthal des Bolturno getrennt, welches über Isernia (450m) einen leidlichen Zugang zum Innern der Abruzzischen Hochebene bietet. Bom Oftende des Matese ziehen die höhern Berggruppen fühmärts, die Campanische Ebene in weitem Bogen umspannend, und schließen sich südlich von Neapel zu einer mehr westöstlich streichenden Rette ausammen, deffen westliches Glied die jugespitte Salbinfel bon Sorrent und die Insel Capri ist. Im Süden dieser Linie breitet fich das Bergland der Bafilicata aus, das fich mit einförmigen Höhenruden langsam zum Golf von Tarent senkt. Gine Linie von der Vulkangruppe des Vultur (1829 m) nach Tarent bezeichnet etwa die Grenze der Apenninen gegen Apulien. Im Innern herrscht die Hauptrichtung des gesammten Gebirgesystems (NW.—SD.) in den einzelnen Erhebungen vor, unter benen sich die am Westrand der Basilicata gelegenen zu einem masserscheidenden Ruden zusammenschließen (M. Papa 2006 m) 1). Derfelbe ist auf der Westseite von dem verfumpften Längsthal von Diano (450 m) begleitet, deffen Gemässer bem Sele zufließen. Durch diese Senke wird das Bergland vom Hauptkörper geschieden, welches bie stumpfe Salbinsel zwischen dem Golf von Salerno und Policastro (ca. 1300m) erfüllt 2). Südosten hangt dieses mit der Gebirgsmauer zusammen, welche fich auf der Wurzel der Halbinsel Calabrien (400 Mr. Br.) zu bedeutender Höhe (M. Polino 2248m) erhebt und den Zugang nach Süden volltommen versperrt. In diesem Massiv des M. Polino endigt geognostisch das eigentliche Apenninengebirge.

In diesem ausgebehnten Bergland zwischen den Abruzen und Calabrien (der M. Meta ist vom M. Polino etwa 80 M., 800 Kil., entsernt) ist von jeher eigentlich nur eine Querpassage von Bedeutung gewesen. Es handelte sich um die Verbindung der reich cultivierten, fruchtbaren Ebene von Campanien und Neapels mit den Landstrichen am Adriatischen Meer und von Tarent. Die Campanische Ebene, von Teano am Fuß des ausgebrannten Kraters von Rocca Monssina (1005) dis an die Vergkette der Halbinsel von Sorent 10 M., 75 Kil., messend, während die Vreite 3—4 M., 20—30 Kil., beträgt, wird im Hintergrund von einzelnen Verggruppen begrenzt, hinter denen sich, getrennt durch das breite Längsthal des Volturno, das Matese Massiv erhebt. Der Boden der Ebene ist größtentheils mit äußerst fruchtbaren vulkanischen Tussen bedeckt, nur das nördliche Orittheil ist durch die Ueberschwemmungen des Volturno ein sumpsiges

¹⁾ An wenigen Stellen haben die neuen Aufnahmen die Karte so volltommen verändert, wie hier in der Basilicata. Eine Kette, Monti della Maddalena, welche sich treissormig um Potenza lagern sollte, besteht nicht. — 2) Die Landschaft längs der Küste heißt Cilento; es ist fraglich, ob man diesen Namen auf die ganze Gruppe westlich des Dianothales übertragen darf. — 3) Diese sassen manche Georgraphen unter dem Namen des Neapolitanischen Subapennin zusammen.

Gebiet geworden. Das übrige war schon im Alterthum und ist noch jest der Garten von Italien, das Paradies Europas, überall aufs sorgfältigste bebaut und mit zahllosen Städtchen, Dörfern, Villen dicht Hier erft tritt die Cultur der Orangen allgemeiner auf'), reift der Wein seine köstlichsten Trauben (Massiter, Falerner, Lacrimae Christi), erscheinen Granaten, Johannisbrot, Pistacien und beginnt der Cactus umzäunt die Felder, und die mexicanische Baumwollenbau. Agave wächst fast wild, so daß ihre riesigen Bluthenschäfte überall zur Ausschmudung der Kirchen bei den zahlreichen Festen benutt merden. Auf den Bügeln Del- und Obstbau (Mandeln, Feigen u. f. m.), mahrend dichte Raftanienmalder die Abhange der Berge bedecken und in der Ebene die ernsten Cypressen mit Pinien und einzelnen Palmen den schönften Gegensat bilden. In Mitten dieser Herrlichkeit erhebt sich isoliert der Besub (1282m). Er besteht aus einem weiteren, nach Westen hin offenen Krater, der sogenannten Somma, aus beren Tiefe fich im Jahre 79 n. Chr. der jetige Eruptionsfrater in wenigen Tagen erhob. Aus früheren Zeiten kennt die Geschichte keinen Ausbruch Die Somma war dicht bewaldet, und in ihrem Krater des Berges. tonnte Spartacus (73) beim Beginn des Stlaventrieges fein befestigtes Lager haben. Die Zerftörung von Berculanum (westl. vom Besub an der Rufte) und Pompeji (südöstl. v. B.) durch einen Aschenregen bei jenem Ausbruch ist befannt. Einige Meilen westlich bom Besub liegt bie Bulkangruppe ber Phlegräischen Telber, mo gegenwärtig nur noch die Solfatara thätig ist; aber im Jahre 1538 fand noch ein gewaltiger Ausbruch statt. Die alten Krater sind zum Theil in Seen berwandelt 2). Zwischen beiden Bultangebirgen am Ufer ber schönsten Bucht ber Welt thront, wie früher geschildert, Reapel, die Stadt des Wohllebens und der Genüsse (s. S. 162). Den Knotenpuntt der Strafen von Campanien nach Apulien bildet Benebent, eine der altesten Stadte Italiens, in einer geräumigen Thalweitung (125 m) des Calore, eines linken Nebenflusses des Volturno, gelegen. Thal des Calore bildet heute den hauptsächlichsten Zugang (Gisenbahn), doch hat man dabei die im Taburno (1893 m) culminierende nördliche Berggruppe zu umgehen; im Alterthum führte die via Appia directer aus Campanien nach Benevent, indem fie das zwischenliegende Bergland in der Lucke der burch die Niederlage der Römer im Samnitenfriege (321 b. Chr.) bekannten Caudinischen Basse (Furculae Caudinae 245 m) überschritt3) und den Taburno an der Südseite passierte. Das niedrige Plateau im D. Benevents pflegen italienische Geographen nach dem antiken Volksnamen wohl heute noch die Sirpinische Sochebene (600m) zu nennen. Ueber basselbe führen nordwestlich die Wege zur Apulischen Niederung, oftsüdöstlich zog die via Appia und bog bei Benusia (jest Benosa (400m) nach Tarent.

¹⁾ Mittlere Jahrestemperatur Neapels 17,6°, Januar 9,7° (Winter 10,4°), Juli 25,8° (Sommer 24,9°). — 2) Der den römischen Schlemmern wegen seiner Austern wohlbekannte Lucriner See ist aber ein Strandsee. — 3) Nach den neuen Kartenaufnahmen ist wohl keine Frage mehr, daß mit diesen die Engen von Arpaja (saft genau im N. von Nola) gemeint sind. Die Form der Engen ist seit dem Altersthum sicher durch Anschwemmungen verändert.

Wir finden daher auch hier zahlreiche Schlachtfelder, besonders bewegte sich der Krieg des Pyrrhus gegen die Römer auf dieser Passage, wie die Schlacht bei Asculum, unweit des Aufidus, 279, und bei Beneventum, 275, beweisen. Ebenso lag der Jugang nach Campanien den Karthagern offen, als Hannibal 216 bei Cannae am südlichen User des Ausidus nahe der Küste das römische heer gänzlich vernichtet hatte. Bor allem sielen ihm die Samniter, deren heimat dieser Theil des Gebirges war, sofort zu.

Die langgestreckte Landschaft, welche sich vom Monte Gargano in einer mittleren Breite von 6-7 M., 40-50 Kil., bis jum Cap di Leuca hinzieht, Apulien im weitern Sinne, steht in keinem nähern Busammenhang mehr mit dem Apenninensystem. Es fehlt ihr nicht an Gliederung. Ihr gehört junächst das ausgedehnteste Tiefland ber italischen Halbinsel an, die Apulische Ebene, in deren Mittelpunkt Foggia (70m) liegt. Nordwärts berührt fie zwischen bem sich gang isoliert erhebenden Gebirgestod des Monte Gargano (1056 m)1) und den Ausläufern der Abruzzen das lagunenbedeckte Ufer des Adriatischen Meeres, südwärts reicht fie bis jum Thal des Ofanto (Aufidus). Die im allgemeinen wasserarme Landschaft hat nur an wenigen Stellen fruchtbareres Erdreich und wird im Sommer auf weite Striche von der Malaria heimgesucht. Im Suden des Ofanto nimmt ein einförmiges Kalkplateau (500 m), Le Murgie, den größten Theil der Landschaft ein, das sich erft in der Breite Tarents in den Ebenen der Salbinsel von Otranto verliert. Borwiegend zur Schafzucht geeignet, ist es seit den Zeiten des Alterthums ein Land der Heerden geblieben. Tarents Wohlstand beruhte auf der Bearbeitung dieser Wolle und der damit verbundenen Purpurfärberei. Auf uralten Wegen ziehen die heerden Apuliens im Sommer in die höheren Regionen. Der Aufenrand des Plateaus ist dagegen Sit einer intensiben Terrassencultur und hat hier eine Doppelreihe von beträchtlichen Städten, die eine am Saume der Hochebene (z. B. Andria 150 m), die andere als Ausfuhrhäfen (Barletta, Bari 2c.) für die Producte der Umgebung, die Südfrüchte, den Bein, Oliven und Baumwolle, hervorgerufen. Reich angebaut ist auch die Halbinsel von Otranto, in der das Terrain langfam emporfteigt; fteil (100m) fällt es bann zum Meere ab.

Erst neuerdings sucht man von Neapel durch südlichere Wege in das breite Bergland einzudringen, welches die Appische Straße im Norden umgieng. Salerno bildet den Ausgangspunkt derselben, wohin man von Neapel durch eine hart am Golf von Salerno endende Schlucht gelangt. Im Sele Thal auswärts steigend, erschließt eine neue Bahn das Bergland der alten Landschaft Lucanien, seit dem Mittelalter Basilicata genannt, indem sie bei Potenza (750 m), dem Mittelpunkt derselben, das Basento Thal erreicht, durch dessen Schluchten sie zum Tarentinischen Golf führt. Eine andere soll südsostwärts durch das Thal von Diano Calabrien in nähere Verbindung mit dem Norden bringen. Sie versolgt die einzige Passstraße, welche

¹⁾ Die Höhe des M. G. ist disher sehr überschätzt worden (Debartolomeis: 1570 m). Die Triangulierung ergab für M. Calvo nur 1056 m; s. die topogr. Karte und "Elenco delle punti geodetici in Italia", Fasc. III, Puglie, p. 61. Firenze 1876.

das Berggewirr bietet, und zieht von Lagonegro über eine Reihe kleiner Hochflächen (750m bis 1000m), ehe sie an der Südseite des

Ronte Polino in die Crati Ebene herabsteigt.

4. Die Halbinsel Calabrien ift mit mehreren isolierten Massiben bedect, welche die reichen Umriffe derfelben mit bedingen. Man faßt die Gebirge unter dem Namen des Calabrischen Apennin zu-Das erste Glied dieser borwiegend aus tryftallinischem sammen. Maffengeftein aufgebauten Erhebungen bildet der geradlinige Ramm, welcher, im R. mit dem M. Polino verwachsend, hart an der Westtufte sudwarts zieht, hier überall felfige Caps bildend. Im Often wird fie von dem ebenen Längsthal des Crati begleitet. Erst die Bande bes Bergfeffels im Guden bon Cofenza (210m) verbinden die weftliche Rette (wohl auch Tyrrhenische genannt) mit dem gewaltigen Granitmaffiv des Sila (1928m), das mit feinen einft reich bewaldeten Gipfeln und Aeften den ganzen Vorsprung zwischen den Golfen von Tarent und Squillace ausfüllte. Hart am Meer zieht hier die Gifenbahn von der kleinen, einst wohl angebauten, jetzt aber sumpfigen und ungesunden Crati Niederung, in der die Ruinen von Sybaris an die Bluthe griechischer Colonien erinnern, zur Subspitze der Halbinsel. Im Ifthmus zwischen den Golfen bon Eufemia und Squillace, auf dem Catangaro nahe dem lettern liegt, senkt fich das Gebirge zu einem Sattel von weniger als 250m herab, aber jenseits desselben erhebt sich der Ramm, nunmehr die Mitte zwischen den Ruften haltend, wieder, um im Aspromonte (1958m) hart an der Strafe bon Messina steil zu endigen. Raum findet die Stadt Reggio Plat zur Ausbreitung ihrer Straffen.

Die Italienischen Juseln. Die Inselarmut der östlichen §.113. Sestade gegenüber dem bunten Wechsel der dalmatischen Küste haben wir schon kennen gelernt. Der Westen ist etwas besser ausgestattet. Auf die kleinen Gruppen der Neapolitanischen und Toscanischen Inseln

foll hier jedoch nicht nochmals eingegangen werben.

Siellien, nur durch die Meerenge von Messina vom Festlande getrennt, ist kaum eine Insel zu nennen. Sie ist nur ein noch stärker abgeschnürtes Glied der italischen Halbinsel, das jedoch trotz der entsernteren Lage durch die westöstliche Haupterstreckung, welche die Nordküste zur ausgedehntesten macht, in nähere Beziehung zur Culturseite Italiens tritt, als Calabrien. Auch im Bau zeigt Sicilien mit dem sestländischen Italien enge Verwandtschaft. Die beiden anderen Seiten der dreieckigen Insel (Trinakria) sind nach Südwesten und Osten gerichtet. Von der Küste Afrikas ist die Westseite Siciliens nur 20 M., 150 Kil., entsernt.

Unter den Mächten des Alterthums find es daher auf dieser Seite die Karthager gewesen, auf der Osiseite wie in Süditalien die Griechen, welche die Küsten mit Colonien und Festungen besetzen, dis ihre Besitzungen auf der Südfüste sich nahe berührten. Den Griechen ist später die völlige Hellenisserung der Insel nach Sprache und Sitte gelungen, die von Rorden her, steilich lange nach der politischen Unterwerfung durch die Römer, die alls mähliche Latinisserung erfolgte, an welcher auch die späteren Croberungen durch

Araber, Spanier u. a. nichts mehr geandert haben. Dehr wie in anderen Gegenden Italiens find es die geschichtlichen Beziehungen des Alterthums,

welche unfer Interesse an verschiedene Ramen tnupfen.

Der Flächeninhalt beträgt 462 DM., 25800 DRil. Die Küften find ungleich beschaffen. Die Nordfüste zieht vom weit oftwärts sich zuspitenden Cap di Faro (Pelorum) im allgemeinen von Often nach Westen, ist überall steil und hafenreich, und nur, weil sie von Rarthago und Griechenland abgewandt war, fehlten ihr im Alterthume zahlreichere Colonien. Borspringende Caps und furze halbinseln gliebern fie in flachere ober tiefere Buchten. Gleich im Often icheibet die landfest gewordene Felseninsel von Milazzo (Mylae) in Gestalt einer vorspringenden Landzunge zwei Buchten ab. Am tiefsten sudwarts reicht die Bucht bon Termini, unweit der Stelle gelegen, wo einst himera, die einzige griechische Colonie an der Nordkuste, stand. Sie bezeichnet zugleich das Ziel farthagischer Eroberungen von Westen An der Oftseite der nunmehr stärker vorspringenden Salbinsel öffnet sich die Bucht von Palermo, einer uralten phonicischen Colonie, bon ben Griechen später Panormus (Allhafen) genannt; es ist der ausgezeichnetste Hafen Siciliens, mit weiter Rhede und dahinterliegendem engern Safen, in der blubenoften Ebene am Subfuß eines malerischen Berges, des jetigen Monte Pellegrino (Eirtte). Auch in spätern Zeiten ift Palermo der wichtigfte Plat Siciliens gewesen und behauptet diesen Rang noch heute. Bier residierten die arabischen, spater die normannischen Herrscher der Insel, die aragonischen Statthalter und mahrend der französischen Revolution die bourbonischen Könige Neapels, und alle diese Perioden haben ihre Bauwerke in der Stadt zurudgelassen. Die tiefe, nach R. geöffnete Bucht von Castellamare im 283. von Palermo hat nie eine Hafenstadt von Bedeutung getragen. Man gelangte von hier zur binnenwärts gelegenen griechischen Stadt Segesta, die heute in Ruinen liegt. abgestumpfte Bestede ift reich an ben schönsten Bafen. Ihr ist ein Archipel von Kalkselsen, die Aegatischen Inseln, vorgelagert, durch eine unterfeeische Bant mit Sicilien verbunden. Wie angedeutet, war hier der Ausgangspunkt der karthagischen Eroberungen und besett mit ihren Bollwerken.

hier ward daher auch ihre Macht von den Römern gebrochen. Denn nachdem im ersten punischen Kriege die lettern zuerst bei Drepanum, dem heutigen Trapani, eine Seeschlacht verloren (249) und sich hamiltar auf dem benachbarten Berge Erpx (750 m) lange behauptet hatte, entschied der Seesieg bei den hier unmittelbar vorgelagerten Aegatischen Inseln (241) den ganzen Krieg, die Karthager mußten auf Sicilien verzichten.

Die Südwestede beginnt bei der äußersten Westspike der Insel, wo im Alterthume Lilybaeum, das heutige Marsala, lag. Sie ist geradliniger, flacher, ohne günstige natürliche Höhen und daher städteärmer, als der bisher durchwanderte Abschnitt. Manche Strecken sind von Maremmen begleitet. Griechen dehnten ihre Besitzungen von Osten her bis über die ganze Küste aus. Am westlichsten lag das oft zerstörte Selinus. Der Hauptplatz war Akragas (Agrigentum), jett Girgenti, im Alterthum eine Stadt von 200000 Em., blühend

durch den Handel mit Del, reich an gewaltigen Monumenten (Riesentempel des olympischen Zeus, das größte aller griechischen Bau-Bett ist Girgenti, das übrigens nicht an der Ruste liegt, sondern auf dem Rand der innern Terrassen (380 m), ein Aussuhrplat des in der Umgegend zwischen Thon und Gyps gegrabenen Somefels. Beiter im Often folgte im Alterthume Gela. Wenn die einft reicher belebte Südfüste Siciliens uns jest so verödet erscheint, so wollen wir nicht vergessen, daß die Erstorbenheit Nordafrikas einen großen Theil der Schuld davon trägt. Beim Cap Passaro1) (Pachnum) wendet fich die Rufte wieder nordwärts. hier fentt sich dieselbe rasch zu den bedeutenden Tiefen des Jonischen Meeres herab und ift an den steilen Ufern mit einer Reihe günstiger Safen versehen. Daher finden wir auf dieser Seite im Alterthume die herrlichfte Reihe griechischer Colonien. Bor allen ift bas auf dem suböstlichen Vorsprung gelegene Sprakus, eine Gründung der Korinther (734 v. Chr. S.), zu nennen.

hier liegt dicht am nördlichen Ufer eine stattliche Bucht und schon früh ganz mit ihm verbunden eine kleine Insel (Orthgia), auf der sich der älteste Theil von Sprakus erhob, mit den beiden häfen im Osten und Westen des Inselchens. Dann solgte die Besiedelung der nördlichen Anhöhe (Achradina) auf dem Festlande, an welche sich weiter hinein ins Land die andern Stadtstheile (The und Epipola) mit der Citadelle der Stadt anschlossen. So batte das ganze einen Umfang von $4^{1}/_{2}$ M., 38 Kil., und soll eine halbe Million Einwohner beherbergt haben. Jest umschließen die Trümmer eine

finftere, schmutige Stadt mit nur 18000 Em.

Etwa im Mittelpunkt der Küste liegt Catania (Katana) von der fruchtbarsten, stets blühenden und reisenden, vom Simäthus (jett Simeto) bewässerten Sbene umgeben, die ein in die Gegenwart gerettetes Stück vom alten Fruchtlande Sicilien ist, zugleich am Südsuße des Aetna, der die Stadt mit seinen Lavaströmen bedroht; lettere thürmen sich an der Meerestüste zu selsigen Caps auf. Zulett begegnen wir Messina (Messana, Zantle), mit einem durch eine sichelsörmige Halbinsel gebildeten ausgezeichneten Hasen, schon im Alterthum viel umstritten, und als Seeplatz jett, wo die Dampsschissslinien von Marseille, Genua und der Westlüste Italiens nach dem Orient die Straße von Messina passieren, unter die sechs großen Häsen Italiens zählend und selbst Benedig an Bedeutung übertreffend.

Das Innere Siciliens ist größtentheils mit Bergland erfüllt, man tann es als ein 600—700 m hohes, sich allmählich südwärts senkendes Plateau (Caltanissetta 588 m im Centrum der Insel) von wenig ebener Oberstäche auffassen. In einer Zone gelegen, wo die Regen nur einer Jahreszeit, dem Winter, angehören, während im Sommer die größte Sitz und Trockenheit herrscht, und die Ausrottung der Wälder die Quellen versiegen ließ, vermag die Insel noch weniger als das südliche Italien perennierende Flüsse zu erzeugen. Die meisten Flußbetten liegen im Sommer vollkommen trocken 2), zumal ihr Wasser für die

¹⁾ Dasselbe ist nicht die genaue Südspize, sondern die Südostspize, ebenso gilt dies vom C. Spartivento und C. di Leuca. — 2) S. Th. Fischer, Beiträge zur phyl. Geogr. der Mittelmeerländer, Tafel III, woselbst der Bersuch gemacht ist, die perennierenden Flüsse von den austrocknenden bilblich zu scheiden.

Baumculturen der untern Gehänge (bis 500 m) mit aufgebraucht wird. So kommt es, daß große Theile der Insel, in der die Apenninenkalke vorherrichen, bon oben Beibeflächen bededt find, die allein jur Schaf-Nur im Norden schließen sich die Erhebungen zu zucht sich eignen. mafferscheidenden Gebirgezügen zusammen, als eine Fortsetzung bes Apenninenzuges. Bunachst erhebt sich auf der Mordostspige Siciliens das Peloritanische Gebirge (1300m) als ein Parallelzug bes Aspromonte, wie diefer aus Gneigen und Granit gebildet, aber mit schärferm Grat. Nach Westen schließt sich daran die Ralkkette bes Rebrodischen Gebirges (1846m), und endigt mit der Gruppe Le Madonie (1975 m) in der Mitte der Mordfüste. Westlich der Linie vom Golf von Termini bis Girgenti zeigen sich zahlreiche isolierte Erhebungen, die die Hochfläche um 500-1000 " überragen. 800-900 hoher Ruden zieht fich von der Madonie südostwarts und verbindet so die ausgedehnte Gruppe mit dem Innern, welche die Sprakusanische Halbinsel erfüllt, und zu ber auch der bulkanische DR. Laur o (985 m) gehört. Zwischen diesem und dem Mebrodischen Gebirge breitete fich einst die größte Ebene des Landes aus, bis die Bilbung des Aetna mit seinen gewaltigen Ausbrüchen und Lavaerguffen — er bedeckt ein Areal von 20 DR., 1000 DRil. — ihr den größten Theil entzog und sie auf die kleinere, aber außerst fruchtbare Riederung bon Catania beschräntte. Der Aetna, mit flachen Boidungen sich isoliert erhebend, ist eine ganze Gruppe von Bulkanen, indem an den Abhängen sich zahlreiche kleine Eruptionskegel finden, überragt von ber fast die Schneegrenze erreichenden Hauptspite (3313 m) 1).

Den umgebenden Meeren gehören noch einige Inselgruppen an, ohne Küsteninseln Siciliens zu sein. Der Nordküste ist die vulkanische Gruppe der Liparisch en Inseln vorgelagert, unter denen die nördlichste, Stromboli, einen stets thätigen Bulkan trägt. Bulkanischen Charakters ist auch das Eiland Pantellaria, sast in der Mitte zwischen Sicilien und Afrika gelegen. Die Erhebung des 1831 aus der Untiese im NO. von Pantellaria hervortauchenden, bald aber wieder zusammengestürzten Inselchens Ferdinandea zeigt, daß auch dieser Herd noch nicht beruhigt ist. Die Südostecke Siciliens streckt sich unter dem Meere weit vor. Auf dem Rand dieser unterseeischen Bank liegen die nackten Kalkselsen von Malta und Gozzo (zus. 6 \(\propto \mathbb{M}. , 323 \quad \mathbb{Ril.}) mit geringen anbaufähigen Thalssächen.

Erst mit dem Berfall Siciliens und Rordafrikas erlangten die Inseln ihre historische Bedeutung. Hier gründeten die Johanniter, als ihnen 1522 Rhodus verloren gegangen war, an der Rordküste Maltas in einer tiesen Bucht, deren Eingang das Fort St. Elmo beherrscht, die unbezwingliche Festung La Baletta, jest das seste Seebollwerk der Engländer im Mittelmeer. Denn nicht nur beherrscht sie die Sicilische Straße, sondern sie ist auch für alle aus der Straße von Gibraltar kommenden Schiffe eine wichtige Rohlenstation.

Corfitas und Sardiniens Zusammengehörigkeit ergibt sich nicht nur aus der großen Seichtigkeit der sie trennenden Straße von

¹⁾ Das hauptwert ift jest Sartorius v. Waltershausen, Der Aetna, 2 Bbe., 1880-81, herausgeg. von v. Lasaulr.

Bonifacio (ca. 100m), sondern auch aus dem geognostischen Bau. Das Granitgebirge, welches den größten Theil Corsitas erfüllt, streicht unter der Meerenge, welche sich erst in jüngster geologischer Vorzeit gebildet, nach Sardinien hinüber und setzt hier, wiewohl anders-

artig gefaltet, die ganze Oftseite Sardiniens zusammen.

Die elliptisch geformte Infel Corsita (Aprnos der Griechen, 161 DR., 8860 DRil.)1) streckt nach R. eine schmale Halbinsel geradlinig hinaus, an deren Wurzel, der Insel Elba gegenüber, die alte Hauptstadt Baftia liegt. Sie vermittelt noch heute den Hauptvertehr mit dem Festland. Der schmale Ralfriiden, welcher, von Serpentinmassen durchbrochen, jene Halbinsel bildet, sett fich südwärts bis zur Mitte der Oftfuste fort, die hier glatt und hafenlos verläuft. Golo, der Hauptfluß, durchset sie in enger Schlucht. Den übrigen Theil der Insel bedeckt ein rauhes und wildes Granitgebirge, im Norden einen hohen, wafferscheidenden Ramm bildend (M. Cinto 2710m)2); vom M. Rotondo (2620m), der bisher als höchster Gipfel galt, ift das Gebirge in lange, von NO. nach SB. streichende Falten gelegt, und die Retten senden lange Ausläufer gur Bestfüste, die daher buchtenund hafenreich ift. An einer der tiefsten liegt der heutige Regierungsfit Ajaccio, von Often nur durch schwierige Bergpassagen zu erreichen. Die Hauptstraße führt über die Sohen von Bastia aus in das centrale Beden von Corte (400m) und übersteigt in 1160m Sohe s. D. Rotondo den Ramm des Gebirges.

Sardinien3), im gangen mehr bon der Form eines Rechtecks, verglichen die Alten ganz passend mit einer Fußsohle (daher Sandaliotis). Die Oftseite ist auch hier die einförmigere. Größere Buchten zeigen sich an der schmalen Rord- und Südseite. An letzterer befindet sich der Haupthafen der Insel, Cagliari, eine Gründung der Phönicier, die wahrscheinlich auch die ringe im Lande zerftreuten (Befestigungs-?) Thurme, die sog. Nuraghen, gebaut haben. Cagliaris Bedeutung ruht eben so fehr in der Lage am Ausgang der größten, äußerst fruchtbaren und reichlich bemässerten Cbene, dem fog. Campidano, welches sich von hier nordwestlich zum lagunenreichen Golf von Driftano zieht. Die innere Geschichte ber Insel im Mittelalter dreht sich wesentlich um die Kämpfe beider Städte um dies Fruchtgefilde. Einst war es eine der Kornkammern Roms, heute entbehrt es auf weite Streden des Anbaues und im Sommer ift es von der Malaria Es erhebt sich kaum 80 m ü. d. M., und als Zeichen germgejucht.

¹⁾ Die Blätter der französischen Generalstabskarte, 1:80000, über Corsika sind erst in den letten Jahren, 1877—80, erschienen, sind also von C. Wogel bei Zeich=nung von Bl. 37 des Stieler'schen Atlas, 1:1.500000, noch nicht sämmtlich benutt worden. Die Höhen sich danach vielsach etwas anders, z. Th. sind diese in die neueste Ausgabe von Stieler ausgenommen. Gute Dienste leistet wegen der vielen Höhensissern H. Thus allen Weltstheilen, Jahrg. 14, Heft 4. Sonst s. Art. Corse in Bivien de St. Martin's Dict. de Géogr. I. — 3) Hiernach ist die Angabe S. 45 zu corrigieren. — 3) Bergl. R. Lepsus, Ueber die Geologie der Insel Sardinien. Deutsche Rundschau s. Geogr. u. Statist. II, 1880.

jüngster Erhebung aus dem Meer sind die Salzseen anzusehen, die sich im Centrum der Ebene befinden. Zwei kleinere isolierte Gebirge (1000—1200=) in der durch das Campidano abgeschnittenen Gudwestede Sardiniens bergen unter ihren Thonschiefermaffen reiche Bleiund Zinkerzlager. Ein breites Thal führt von Cagliari nach dem Centrum des Bergbaues, Iglesias. Im Morden von Oristano erhebt sich der erloschene Bulkan M. Ferru (1049m), dessen Basaltströme ben Sattel (600m) zwischen demselben und den Granitgebirgen der Ofthälfte der Insel bededt haben. Auch nördlich des Ferru breitet sich ein aus Trachyten gebildetes, doch von Flussen stark ausgewaschenes Plateau bis an den Rand der Fruchtebene von Saffari aus. Beniger durchforscht ift die Ofthälfte der Insel, die fast gang bon Gebirgen erfüllt ift, und in der die Bevölferung noch in barbarifcher Naturwüchsigkeit lebt. Granit herrscht durchaus vor, nur im Süden ist er von Schiefern jüngerer Schichten überlagert. Im Norden wiederholt fich das Auftreten von kettenförmigen Erhebungen, die von SB. nach RD. streichen, wie im sublichen Corfita. Zwischen den Hauptketten zieht eine Längsfalte zur Mordostkuste. Die Haupterhebung findet fich in der Gruppe des Gennargentu (400, 1918 =), deffen Ausläufer weit nach SD. streichen.

Bevölkerungsverhältnisse. Die ersten Anfänger der ita-lischen Bevölkerung liegen im Dunkel. Nur so viel scheint sicher zu §.114. sein, daß die erste Einwanderung von Morden und nicht von der See her stattfand. Auch in geschichtlichen Zeiten dauert diese Strömung bon Nord nach Sub fort, so daß die alteren Stamme im Suden erscheinen. Im äußersten Güden der Halbinsel treffen wir in den altesten Zeiten das Bolt der Japyger, entschieden indoeuropäischen Stammes. Rach der Ansiedelung der Griechen in ihrem Lande hat fich das Bolt schnell hellenisiert, so daß mit Recht Unteritalien den Ramen Großgriechenland führen konnte. — In der Mitte der Halbinsel wohnten die eigentlich italischen Stämme, deren Sprachen unter allen indoeuropaischen dem Griechischen am nachsten fteben. Sie zerfielen in zwei Gruppen, deren erfte von den latinifden Stammen der Ebene gebildet murde, mahrend die zweite die Gebirgestamme der Umbrer und Samniten und ihrer Bermandten umfaßte. Bon letteren Dialecten find uns nur zwei, der umbrifche und der eigentlich famnitische, durch Inschriften einigermaßen bekannt. Der latinische Dialect der Stadt Rom aber ift durch die weltgeschichtliche Bedeutung, welche Rom annahm, nicht bloß über ganz Italien, sondern noch weiter hin in die Lander romanischer Bunge berbreitet worden. nischen Sprachen sind Töchtersprachen des Lateinischen, wenn auch einzelne Wortformen aus den librigen italienischen Dialecten ihren Beg in die Fremde mogen gefunden haben. — Diese italischen Stämme bilben durch ihre eigenthümliche geistige Begabung einen ausgezeichneten Wegensatz gegen die Bellenen, und es erscheint ein bergebliches Bemühen, diefen Gegensatz aus der Natur der von ihnen bewohnten Lander herleiten zu wollen. Sochftens fann man darauf hinweisen,

daß die unglückliche Küftenbildung von Mittelitalien die italischen Stamme auf sich beschrantte und jene anregenden Ginflusse, welche Briechenland von Aegypten und dem Orient erhielt, sowie jene geiftige, belebende Erregung, welche die Bolter überhaupt durch den Seevertehr erfahren, ausschloß. hier in Italien bildete vielmehr der Aderbau, der auch religiös geheiligt war, die einzige Grundlage aller Entwickelungen. Die Italer waren eine Nation von Bauern. Große Grundbesitzer fehlten und daher auch die Stlaverei; aber die kleinen Bauergüter waren sehr intensiv bewirtschaftet, die Gesete des Acterbaues wurden früh beobachtet. Der Bauer wohnte gern in der Mitte seiner Besitzungen, in Kriegsgefahr nahm wohl ein großer befestigter Raum die Menschen und Heerden bes Gaues in seinen Schutz auf. jest treffen wir in den Gebirgen ähnliche Berhältnisse. An den Bergen, deren Abhänge terrassiert sind, liegen malerisch zerstreut die einzelnen Bohnungen der Landleute. Nur kleine Flächen find in Cultur genommen, auf denen sich aber unter dem Ginfluß hinreichender Bewässerung aller Segen des töftlichen Klimas entfaltet, und welche der Bevölkerung nicht bloß das tägliche Brot, sondern auch den erquickenden Bein und köstliches Obst liefern, so daß dieselbe in ihrer Armuth doch reicher ist und das leben heiterer genießt, als die Bewohner nördlicherer Lander. Zwischen diesen lieblichen Culturoasen liegen dann weite entwaldete, durch die Regengusse ihrer Humusdecke beraubte Streden, die nur kummerlichen Weibegang erlauben. Go hat auch ber Boben Italiens jest etwas Ruinenhaftes, entsprechend ben Trummern zerstörter Städte, Heerwege, Wasserleitungen, die uns eine Borstellung davon geben, wie Italien einst war, was in der Gegenwart England ist, eine Stätte höchster physischer Cultur.

Vielleicht ist von dem vorherrschenden Betriebe des Acerbaues bei den italischen Bölkern die ausgezeichnete Richtung derselben auf das Praktische, rein Verständige herzuleiten. Das zeigt sich zunächst in der Religion, der das phantasiereiche, die Götter personificierende Element der hellenischen Religion ganzlich abgieng; wir finden dafür vorwaltend Abstractionen verehrt, Genien, nicht bloß der natürlichen Dinge, der Quellen, Bäume, Flüsse, sondern auch fünstlicher Verhältnisse, 3. B. den Grenzgott, Terminus. Dabei war die Liturgie äußerst genau beftimmt, ein Berhaltnis, welches noch jest in den Cultusformen ber katholischen Kirche nachklingt. Aber auch im Staatsleben und den socialen Verhältnissen tritt dasselbe hervor. Alle Rechtsverhältnisse waren aufs forgfältigfte geordnet, und die formelle Scharfe und Bestimmtheit der Rechtsfate find, von den Römern aufs feinste zugespitt, daher noch heute ein kaum übertroffenes Muster für die Rechtsentwicklung aller Nationen. Gleicherweise wurden hier die ersten Rormen des Bölkerrechts geschaffen. Eben so bewunderungswürdig ist das Talent für Organisation im Heeres- und Staatswesen und ber Trieb, in kleineren wie in größeren Kreisen geordnete Genossenschaften Für die Runft und das Schöne mar in so gearteten Gemuthern freilich kein rechter Plat. Die Baukunft entwickelte sich besonders in Nütlichkeitsbauten: Strafen, Bafferleitungen, Entwässerungs- und Bemäfferungsanlagen, denn was Rom auf dem Felde der bildenden Runft später geleistet hat, ift doch nur den Griechen nachgeahmt und dabei oft geschmaklos ins Riesenhafte ober verschwenderisch Prächtige übertrieben. Auch für Poesie fehlte der rechte Sinn; die niederen Gattungen der Poffenspiele mochten auf solchem Boden wohl erblühen, aber die Gabe des tiefgefühlten Liedes, welche Griechen und Germanen zu Theil geworden ist, die Freude am Epos und die Liebe zur alten Stammessage, die erschütternde Rraft der Tragödie blieb ihnen, deren Interessen auf die Gegenwart und das Materielle beschränft waren, berfagt. Dafür mar ihnen aber auch das Baterland das Höchste, und nirgends in dem Berlaufe der Beltgeschichte treten uns großartigere Beispiele der Selbstverleugnung, des hingebenden Behorfame gegen die Gesete des Staate und patriotischer Aufopferung so zahlreich entgegen, ale in der italisch römischen Geschichte. stehen sich Hellas und Rom einander gegenüber wie Poesie und Prosa, und als gegen Ausgang des Alterthums beide Nationalitäten mehr und mehr in einander zusammenfloffen, hatte das Alterthum seine

höchsten Blüthen erschlossen, seine höchste Entfaltung erreicht.

Neben den Bölkern italifden Stammes erscheinen weiter nordwärts als drittes Bolt die Etruster (Tuster, Turster oder Tyrrhener), oder Rafen, wie fie fich felbft nannten. Es ift bis jest nicht möglich gewesen, über die Beimat und Bermandtschaft diefes Boltes mit Sicherheit etwas zu bestimmen. Wir wiffen nicht einmal, ob die Sprache desselben, welche uns in zahlreichen Inschriften erhalten ift, zum indoeuropaischen Sprachstamme gehört. Bahrscheinlich ift dieses Bolf über die östlichen Alpen nach Italien gekommen, benn noch zur Zeit ber römischen Raiser soll in einzelnen kleinen Alpengemeinden tustisch gesprochen sein. In Italien hatten fie zuerft die Ebenen nördlich des Po inne, wurden dann aber durch die gallische Ginwanderung fübmärts gedrängt und besetten zunächst das Land zwischen Po und Apennin, welches die Umbrer bewohnten. hier find 3. B. Felfin a (Bologna) und Rabenna tustische Gründungen. Bald aber überschritten fie den Apennin und nahmen Besitz von dem Lande, welches vom Arno, dem Tiber und der Meerestufte eingeschloffen ift und noch heute in seinem Ramen Toscana an das alte Bolt Ein Theil des Bolkes zog sich indes vor dem Andrang der Gallier nach Norden in die Alpen zurud. In dem Lande am Arnus entwidelten fich die Tuster zu Seefahrern, und Caere, nicht fern bon der Tibermundung, murde ihr Haupthafen. Durch ihre Raubzüge zur See machten fie bas gange westliche Mittelmeer unficher. eigentliche Tustien nur ichlechte Bafen bot, so eroberten fie die Rüftenstriche von Campanien, wo sie ahnlich wie im eigentlichen Tustien einen Bund von 12 Stadten gründeten. Mit den Karthagern vereint suchten sie von hier aus dem griechischen Handel und den griechischen Colonien in diefen Gegenden ein Ende zu machen, aber die Seefchlacht von Ryma (474), in derfelben Zeit, in welcher die Griechen fich ber Perfer (Salamis!) und der Karthager (himera!) erwehrten, brach die Seeherrschaft der Etruster, die dann auch spater ju Lande der Dacht

der Römer erlagen. Bis zu den Zeiten des Augustus hielt sich jedoch die tuskische Sprache in diesen Gegenden. — Ausgezeichnet war die Begabung der Etrusker für mechanische Künste, aber der hohe Schönsheitssinn der Hellenen mangelte ihnen; ihre Thons und Broncesabriken, ihre Goldschmiede arbeiteten wesentlich für den Luxus der reichen Kaussherrn, und man achtete statt auf innere Vollendung mehr auf Entsaltung äußerer Pracht. Wie weit die etruskischen Religionsformen und das etruskische Ritual auf Rom Einfluß gehabt haben, ist im einzelnen nicht zu bestimmen; das Augurnwesen stammt aber jedenfalls von dort.

An der Nordwestküste des Landes sinden wir ein zweites stammfremdes Bolf, die Ligurer, als östlichsten Ausläuser des Iberischen Bolksstammes, den wir in Spanien genauer kennen lernen werden. Sie haben keine geschichtliche Bedeutung gewonnen und verloren sich unter den Galliern, welche seit 400 in Italien auftraten. Ueber den großen und kleinen St. Bernhard von Gallien aus in Italien eindringend, bemächtigte sich dieses Bolk zuerst der Landstriche jenseits des Po, wo Mediolanum (Mailand) durch die Insubrer, Brizia (Brescia) und Berona durch die Cenomanen gegründet wurden. Bald erschienen sie auch im Süden des Po, wo besonders die Senonen (Sena Gallica, jeht Sinigaglia) sich an der Ostfüste des Landes ausbreiteten.

Die oben aufgezählten Bolkelemente waren es, welche die Römer in langwierigen Kampfen bis zum Anfange des zweiten punischen Krieges fich unterwarfen und spater durch planmäßig angelegte Colonien auch in der Art mit fich berschmolzen, daß in der Raiserzeit ganz Italien eine nationale Einheit bildete, höchstens daß in Großgriechenland im Munde der Gebildeten das Griechische noch vorgezogen wurde. Da brachte die Völkerwanderung neue Schaaren in das Land, besonders Gothen und Langobarden, die aber in verhältnismäßig so geringer Zahl erschienen, daß sie wohl eine Zeit lang das Land beherrschen, aber die Nationalität des Volkes nicht umprägen konnten. Nur in den Alpen und in den den Alpen benachbarten Landschaften der Lombardei sette fich eine compacte deutsche Bevölkerung fest. Seit dem späteren Mittelalter aber haben fich die Italiener jener Gegenden wieder bemächtigt, und noch jett bringt italienisches Wesen unaufhaltsam in den Alpen nordwärts bor. Go ift es gekommen, daß bon jener deutsch= lombarbischen Bevölkerung nur noch ein paar kleine Sprachinseln übrig geblieben find, die sette communi mit dem Hauptort A siago, nordöstlich bon Bassano, und die tredici communi, nördlich von Verona. Bon allem Zusammenhange mit den Germanen abgeschlossen, erhielten sich die Dialecte dieser Berggemeinden bis heute in großer Alterthümlichkeit. Jett aber dringt auch hier bas Italienische schnell ein und wird bald die letzten Reste deutscher Zunge überfluthet haben 1).

Etwas größern Widerstand vermögen in Folge ihrer größern Zahl die Rhätoromanen noch zu bieten. Es sind dies kleine Reste

¹⁾ S. die Karte der Deutschen und Romanen in Südtirol und Benetien von Chr. Schneller in Petermann's Mitth. 1877, Taf. 17, 1:740000, nebst Text.

Buthe-Bagner, Geographie. II.

eines Bölkchens, welches zwischen Deutschen und Italienern auf immer engeres Gebiet jusammengebrudt wird, und beffen Grundlage durch das seiner ethnographischen Stellung nach uns unbekannte Bolk der Rhater gebildet zu fein scheint; möglicherweise hing dasselbe mit ben Etrustern zusammen. Sie wurden unter den Raisern romanisiert und scheinen, wie man aus den so frembartig klingenden Namen der Orte, Berge, Flüsse schließen kann, die ganze Oftschweiz und das mittlere Tirol eingenommen zu haben. In der Bölferwanderung wurden fie durch zahlreiche römische Flüchtlinge, die fich vor den eindringenden Bermanen in die Gebirge retteten, verstärft. Der westlichste Complex fitt in den obern Rheinthälern und im Engabin, also im Morden der Alpenpässe, und hat fich freier von der Italienisierung gehalten, wogegen die Ladiner Sudtirols (Nonsberg im B. der Etich, Fleimfer Thal im D. derselben) ihr mehr erlegen sind. Der Hauptcomplex dieser Romanen bewohnt aber das Friaul, wo man noch gegen 400000 fog. Furlaner auf italienischem Boben rechnet, von den Deutschen gang auf die Südseite der Alpen gedrängt; ber Ramm ber Rarnischen Alpen bildet heute etwa die Grenze; im Often haben sie Slovenen zu Nachbarn. Hier in Friaul haben dieselben sich aber wohl ihrerseits auf Rosten des einst start eingedrungenen Deutschthums ausgebreitet und behauptet. Die Westgrenze ist mit Sicherheit nicht festzustellen. Livenza und unterer Tagliamento bezeichnen dieselbe ungefähr.

In Süditalien und Sicilien blieb die Normannenherrschaft ohne allen Einfluß auf die Bevölkerung. Hingegen lassen sich die albanischen Colonien, welche seit 1461 durch Flüchtlinge vor der Türkenherrschaft gegründet wurden, besonders am Ostrand Apuliens, in Calabrien und im westlichen Sicilien noch in Tracht und Sitte der Bevölkerung erkennen, wenn sie auch längst ihre Sprache, selkener ihre Consession ausgegeben haben. 1859 wurden sie auf 90000 Seelen

geschätt 1).

Bahrend des ganzen Mittelalters blieb in Italien das Lateinische die Sprace der Literatur, der Kirche, der Gebildeten, und daneben entstanden im Munde des Boltes zahlreiche Dialecte, die sich, weil sie nicht durch schriftliche Wiedergabe gesesselt wurden, allmählich sehr weit von einander entsernten. Kaiser Friedrichs II. Versuch, den sicilischen Dialect zur allgemeinen Schriftsprache zu erheben, mislang, vielleicht deswegen, weil dieser Dialect eine Menge griechischer Wörter aufgenommen hatte. Dagegen gelang es aber dem Dialect von Toscana, sich als Schriftsprache Geltung durch ganz Italien zu verschaffen, bessonders durch den Umstand, daß eine Reihe ausgezeichneter Schriftsteller des 14. Jahrhunderts (Dante, Petrarca, Boccacio) in diesem Dialecte Werke der Poesie und Prosa lieserten, denen kein anderer Dialect Ebenbürtiges gegenüberstellen konnte. Daher kam es aber auch, daß das Italienische, in diesen Meisterwerken krystallisiert, sich seit jener Zeit kaum weiter entsaltet hat, während die übrigen europäischen

¹⁾ S. Petermann's Mitth. 1859 mit ethnogr. Karte. Bergl. auch Ausland 1879, Nr. 16.

Sprachen in jenen 500 Jahren noch vielen Wechsel erfahren haben.
— Mit dieser Schöpfung einer neuen nationalen Sprache gieng auch ein freudiges Erwachen der Kunstthätigkeit Hand in Hand, und die Beobachtung des Entfaltens jener Blüthe der Literatur und Kunst inmitten der wildesten, durch grauenhafte Verbrechen bezeichneten politischen Kämpse erinnert lebhaft an manche Perioden des griechischen Alterthums. Das war die Zeit, wo Italien, besonders seitdem auch die klassischen Studien hier wiedergeboren waren, die Lehrerin Europas war.

Aber als gegen Anfang des sechszehnten Jahrhunderts Italiens blühende Handelsthätigkeit durch die ganzlich veränderte Richtung des Belthandels erloschen und fast das ganze Land nach langen Rampfen in die Hände fremder Nationen gefallen war, da verwelkte jene hohe Blüthe rasch, und das geistige Principat Europas gieng auf Frankreich In der neueren Zeit, seitdem die frangosische Revolution das Bort "Italien" wieder gebraucht hatte, marfen fich anfangs die Kräfte der Nation lediglich auf das politische Gebiet. Jest ist das große Biel der Befreiung von der Fremdherrschaft und der Ginigung des Landes erreicht, und es ist aus manchen Erscheinungen zu schließen, daß die Nation innerlich sich fraftigen wird. — Die Italiener haben, wie die meisten Bölter des Sudens, wenig sinnliche Bedürfnisse, und die behaglichere Lebensweise des Mordens ist ihnen unbekannt. Man berkehrt viel im Freien, und darunter leidet der Sinn für Hauslichkeit und inniges Familienleben. Mit ausgezeichneten Verstandesträften begabt, wenden die Italiener dieselben doch selten nachhaltig einem bestimmten Ziele zu, und die zähe Beharrlichkeit, mit der die nördlichen Bölker arbeiten, ift ihnen im allgemeinen fremd. Auf heftige Erregtheit folgt rasch eine tiefe Abspannung. Der Schulunterricht liegt noch darnieder; doch ist ein Fortschritt zum Bessern nicht zu vertennen, und die einst so berühmten Universitäten fangen wieder an, an den Fortschritten der Wissenschaft ernstlich theilzunehmen. Bei den höheren Standen ift der Unglaube allgemeiner verbreitet, als in irgend einem anderen Lande, während das Chriftenthum des gemeinen Mannes häufig faft nur in Aberglauben und der Beobachtung äußerer Gebräuche besteht. Namentlich in Unteritalien besteht noch eine Menge altheidnischer Anschauungen und Gebräuche, denen die Geistlichkeit allerdings driftliche Deutung zu geben bemüht ist. Es ist ein lose verschleiertes Beidenthum. Obwohl das Bolt für jede Art von Runft hoch begabt ift und namentlich für die bildende Runft in der Fülle malerischer, durch die Natur und den Zauber der Geschichte doppelt ansprechender Landschaften, in den Runftwerfen der Alten, welche aus den Trümmern der altrömischen Prachtbauten hervorgezogen werden, in den Meisterwerken, welche die Künstler des 16ten und 17ten Jahrhunderts geschaffen haben, sich die reichsten Anregungen im Lande finden, welches deshalb auch die Klinftler aller Nationen bei sich versammelt, so find doch die Leistungen der heutigen Italiener auf dem Bebiete der Runft nach den meisten Richtungen hin von Deutschen übertroffen.

Wolitifche Geographie. Das italienische Sprachgebiet, welches, 4.115. wie wir saben, einerseits die gesammte italische halbinfel nebst den Infein Sicilien, Gardinien und Corfita umfaßt, andererfeite ein wenig in den Gubrand der Alpen eingedrungen ift, ift neuerdings auch aus jahrhundertjebriger politischer Bersplitterung bis auf verschwindende Bruchtheile zu einem Ginbeitsflagt jusammengewachsen, dem Ronigreich Italien. Die Borgange, welche jur Bildung desfelben führten, geboren bereite der Beschichte an. nur jur Beurtheilung ber Beranderungen ber politischen Grenzen innerhalb der letten zwei Jahrzehnte an folgende Facta erinnert. Das Jahr 1859 fand neben ben noch heute bestehenben Minimalftaaten bes Fürstenthums Donace und der Republit San Marino, sowie den in den handen Fremder verbliebenen Territorien, nämlich Corfita, das im Befit der Frangofen, und Dalta, welches in bem ber Englander ift, noch 7 Einzelstaaten vor: 1) das Ronigreid Sarbinien, das außer ber Insel, welche ihm den Ramen gegeben, noch auf dem Continente Die Landschaft Biemont und Ligurien, sowie das Stammland des herrscherhauses jenseits des Alpentammes, Savopen, umfaßte; 2) bas Lombardisch. Benetianische Königreich, im Befite Defterreiche; 8) u. 4) die fleinen herzogthumer Barma und Modena fublic bes Bo; b) das Großherzogthum Toscana; 6) den Rirchenftaat, melder den fubmeftlichen Theil der Poebene, die fog. Romagna, die Marten (f. 6. 178), Umbrien und die heutige Proving Rom enthielt und endlich 7) bas Rönigreich beiber Sicilien. 3m genannten Jahre begann die territoriale Umgestaltung Italiens mit dem Rriege des mit Frankreich verbunbeten Sardiniens, beffen Ronig fich an die Spipe der Bestrebungen nach nationaler Bereinigung aller Stammesgenoffen ftellte, gegen Defterreich. den verlorenen Schlachten von Magenta und Solferino erkaufte letteres den Arteben burch Abtretung ber Lombarbei, welche Sarbinien erhielt; gleichgeitig überließ Ronig Bictor Emanuel aber fein Stammland Savopen nebft ber Graffcaft Rissa an feinen Bundesgenoffen Rapoleon III. Rachdem Gatbinien 1860 noch Parma, Modena und Toscana annectiert hatte, in welchen Staaten die Fürftenbaufer nach furgen revolutionaren Bewegungen vertrieben maren, machte bie Eroberung des größten Theile des Rirden faate, sowie gang Unteritaliens und Siciliens feine große Schwierigfeit mehr. Gelt 1801 nahm Bictor Emanuel ben Titel eines Ronige von Stalien an, berief das erfte italienische Parlament nach Turin und verlegte bald barauf feine Dauptftabt nach Bloreng. Stalien rudte in die Reihe ber europaifchen Seit fener Beit haben die beiden großen beutschen Rriege der Einheit Italiene jum Abichluß verholfen. 1866 mußte Defterreich, von Breugen bart bebrangt, Benetien an Italien abtreten, um feine Armeen im Rorben verwenden ju tonnen, und 1870 benutten die Staliener die Beit, mabrend welcher bie Frangosen ihre jum Sout Des Papftes seit 1867 in Rom ftationierten Truppen jurudjogen, und rudten im Refte bes Rirchenftaats, fowle in Rom ein. Rach erfolgter Boltsabstimmung mard auch diefer lette Theil mit bem Ronigreich vereinigt, und Rom ift nun wieder die Sauptftadt des geeinigten Italiens. Daß bieser neue Staat bedeutende Schwierigkeiten im Innern ju überwinden bat, unterliegt feinem Zweifel, denn tropbem die Bevölkerung burch bas Band ber Sprache und der Confession wie in wenigen europäischen Staaten geeint ift 1), haben die Jahrhunderte hindurch getrennten historischen Schidsale icarfe landschaftliche Begenfage ausgeprägt, die am auffallenoften mobl mit in der verschiebenen Bildungeftufe der verschiedenen Landestheile bervortreten. Die große Maffe des Boltes, namentlich auf ber Salbinfel felbft, wird durch ben Clerus, beffen Guter jum Beften bes Staates eingezogen

¹⁾ Die Bahl der Protestanten ward 1871 zu 60000, die der Israeliten zu 85000 angegeben.

sind, noch immer vielsach in Opposition gegen die neuen Institutionen erhalten. Die Zeit der Umgestaltungen hat auf das ganze Königreich eine enorme Schuldenlast gewälzt, und die Bevölkerung hat daher schwere Steuern zu tragen. Die hülfsquellen des Landes, von den frühern Regierungen vielsach vernachlässigt, sind noch nicht den Ansprüchen moderner Bollswirtschaft gemäß entwickelt. Doch trot aller dieser Schwierigkeiten hat die neue Großmacht Italien im Laufe des letten Jahrzehnts schon bedeutende Schritte zur befriedis

genderen Bestaltung der Berhaltniffe gurudgelegt.

Das Königreich Italien hatte auf einem Areal von 5240 DR., 289000 DRil.), 1881 eine Bevölkerung von 281/3 Mill. Ew. Es gehört also Italien mit einer Dichte von fast 5500 Ew. auf 1 DR., 100 auf 1 DRil., zu den start bevölkerten Ländern Europas (s. S. 76). Scheiden wir die europäischen Staaten nach dem Schwerpunkte der Beschäftigung der Bevölkerung in Aderbaus und Industriestaaten, so gehört Italien entschieden noch zu erstern. Um so bemerkenswerther ist diese Bevölkerungsdichtigkeit, nach welcher Italien mit den mitteleuropäischen Staaten, in denen sich die dichter bewohnten Districte vorzugsweise von der Industrie ernähren, rivalisert. Das Anwachsen der Bevölkerung, namentlich in den nördlichen Landestheilen, hat eine jährlich steigende Auswanderung hervorgerusen; dieselbe hat seit einigen Jahren die Zahl von 100000 bereits beträchtlich überschritten. Die größere hälste zieht nach Frankreich, Schweiz, Desterreich, wo sie als sleißige, nüchterne Arbeiter geschätzt sind, für die übrigen — an dieser Auswanderung ist besonders die Basilicata und Calabrien betheiligt) — ist Südamerika das Hauptziel.

Bie viel vom Boden auf die eigentlich unproductive Fläche gerechnet werden muß, ist ungewiß. Die Schähung von 15 Procent dürfte bei den wilden Gebirgslandschaften und den ausgedehnten Sumpsniederungen an den Kusten zu gering sein. Die dem Acerbau zugängliche Fläche soll 40 Proc. betragen, wovon jedoch ein beträchtlicher Theil nicht bestellt ist. Dazu treten die der Baumcultur gewidmeten Areale. Die Austrottung der Wälder hat großen Umfang angenommen, nur in den höhern Gebirgen sinden sich noch größere Flächen damit bestanden, in der Poebene und auf Sicilien (4%) sind sie sast ganz verschwunden, in der Poebene und auf Sicilien (4%) sind sie sast ganz verschwunden. Der Rest des productiven Bodens entfällt größtentheils auf Weidessächen, gegen welche natürliche oder künstliche Wiesen

¹⁾ Bon wenigen europäischen Staaten ist die Kenntnis des Areals so uns ficher, wie von Italien. Die officielle Zahl war bisher rund 296000, wogegen General Strelbisty (f. S. 27, Anm. 1) 288500 DRil. gefunden hatte. probisorische planimetrische Meffung von Seiten des milit. geograph. Instituts in Florenz ergab nur 285800 🗆 Ril., s. Marinelli, La superficie del Regno d'Italia, Venezia 1883, p. 97. Jebenfalls hatte man bas Areal aller füblichen Probingen einschließlich Siciliens früher start überschätt. — 2) S. Statistica della emigrazione Italiana all' estero nel 1881, Roma 1882, officielles Wert mit höchst intereffanten Detailangaben und vergleichenden Rückblicken. — 3) Die Agrarstatistik Italiens liegt noch in den Anfängen. S. das Neueste barüber im Annuario statistico Italiano, Anno 1881, Roma 1881, p. 80 ff., wo Fläche und Ertrag für bie wichtigsten Erzeugniffe bes Acerbaus, Wein, Delbaum, Kastanien, Walb= flächen, nicht aber 3. B. für bie Agrumen, Feigen 2c., provinzweise mitgetheilt ist. — 4) S. Brachelli nach Maestri's Angaben von 1868 in Stein-Wappaeus, Bb. III, S. 749. — 5) S. Annuario stat., p. 258: 10.950000 Hert. Take modificieren fich fart nach ben neuen Angaben ber geographischen Oberfläche. — 6) S. Annuario stat.: 3.656000 Hect., hierbei find aber sechs toscanische Provinzen wegen Mangels an Angaben außer Acht gelaffen. Aeltere Angaben find 4.100000 und selbst 5.150000 Hect., Brachelli a. a. D., S. 749, Oliven= und Kastanien= haine find babei nicht berückfichtigt.

(1 Mill. Bect.) gang gurudtreten. Reben intenfiver Cultur finden fic in Stalien ausgebehnte Streden, wo der Anbau ganz vernachlässigt ift. Sehr viel ift in den letten Jahrzehnten für die Entwässerung der Sumpfniederungen geschen, wodurch man viele Taufend hectare von Aderboden und Wiesen gewonnen Beigen und Mais find die wichtigsten Getreidearten. Die Bevolkerung ift aber doch bereits zu bicht, als daß der Ertrag in Berbindung mit dem Anbau von Reis (fast nur in ber Poebene, baneben bei Catania, Girgenti 2C.) und den bei den Italienern fehr beliebten Bulfenfruchten genügte. gebort ju ben gandern mit Betreibeimport 1). Dagegen gelangen die Etzeugnisse der Baumcultur, die Südfrüchte, Mandeln, Kastanien, des Weinbaus, welcher in keiner Proving fehlt, ferner der Olivencultur noch in beträchtlichen Quantitaten jur Ausfuhr. von sonstigen Sandelsgemächsen noch Sanf und Flache (Lombardische Ebene), mogegen der Tabadebau, ber bier großer Ausbehnung fabig mare, nicht genügt für den Berbrauch. Unbeträchtlich ift der Baumwollenbau Apuliene. - Die Biebzucht fteht nur im Norden in größerer Bluthe. 3mei Drittheile der Rindviehheerden entfallen auf das Pobeden mit den umgebenden Bergländern. hier ber Sit ber bedeutenden Kafebereitung. Die Bahl der Schafe ift im Berhaltnis zur Beideflache gering [ca. 9 Dil. Stud oder 330 per Ropf, gegen 23 Mill. oder 1400 per Ropf in Spanien 2)]. Selbst ber Bedarf an Bolle wird im Inlande nicht gedeckt. Die Ziege ift ein wichtiges hausthier. Im allgemeinen vermag Italien, beffen Bevolkerung mehr von Begetabilien lebt, noch jährlich lebendes Bieh an die fleischconsumierenden Rachbargebiete abzugeben. — An werthvollen Mineralien ift Italien im gangen arm, vor allem fehlen Steinkohlen in abbauwürdigen Rlößen fast gang. Brauntoblen werden in einigen tertiaren Beden (Toscana, ferner lange bes Sudrandes der Alpen, Sardinien) gewonnen. hinsicht wird Italien auch fünftig vom Ausland abhängig bleiben und im induftriellen Aufschwung zurudgehalten werben. Gifen zeigt fich mehrfach in vorzüglicher Güte, der Mangel an Brennstoff zwingt aber meift, die Erze direct jur Ausführung zu bringen. In betrachtlichen Mengen liefert jur Beit nur Elba das Gifen, daneben eine Reihe von Gruben am piemontefisch slombardischen Alpenrand und in Sardinien. Bedeutenden Werth haben heute noch die Blei- und Binkerze von Iglefias, bas Rupfer von Toscana, jedoch umfaßt der Schwefel Siciliens (Girgenti, Caltanissetta, daneben noch bei Ancona, Reapel gewonnen) heute noch reichlich die Balfte aller mineralischen Productionen Italiens [1877 44 Mill. M.3)]. Letterer bilbet einen wichtigen Exportartifel, ebenso wie bas Salz, bas größtentheils aus bem Meer gewonnen wird.

Die Gewerbethätigkeit der Italiener erreicht in einzelnen, mehr der Runstindustrie angehörenden Zweigen, wie dem venetianischen Glas, den Stulpturen aller Art, den Fapences und Porcellanwaaren eine hohe Stuse. Strohstechterei beschäftigt viele hände. Leders und Papierfabrikation, Schiffsbau sind lange in Italien zu hause. Aber wenn auch daneben die moderne, durch Dampstraft betriebene Großindustrie, der Maschinenbau und die Tertilmanusactur, Eingang, besonders in Rorditalien, gefunden haben, so ist es doch nur ein Zweig, in welchem Italien eine große Kolle spielt, das ist die Seidenproduction. Die Berbreitung des Maulbeerbaums über ganz Italien hat auch die Erzeugung von Rohseide so ausgedehnt, daß dieses Land mit einem freilich zwischen 1—3 Mill. Kilogr. schwankenden und durch Krankheiten der Seidentaupe sinkenden Ertrage etwa 4/z der gesammten Ernte Europas erzielt. Die Gewinnung der Garne geschieht noch in Italien. In Bezug auf die herstellung von Seidengeweben vermag es sich freilich nicht mit Frankreich und England zu messen 4).

¹⁾ S. v. Neumann : Spallart, Weltwirtschaft 1880, S. 121 ff. — 2) Ebenda S. 140 ff. — 3) Annuario stat. 1881. — 4) S. v. Neumann a. a. D., S. 284 ff.

Langfamer ale in Centraleuropa geht die Entwidelung diefer Berhaltniffe bei dem bedürfnislofern italienischen Bolte vor fic. Die Communications. mittel dringen erft allmählich in die abgeschiedenen Landschaften, noch kann man von einem dichten Gisenbahnnet taum sprechen, doch find die hauptorte verbunden; folimmer fieht es mit den Landwegen mancher Diftricte. Bezug auf die handeleflotte haben fich die Italiener von Deutschen und Rors wegern überholen laffen. Sie ift seit lange ziemlich stationär geblieben. der Bertebr in den Safen bat fich vermebrt. Der auswärtige Sandel zeigt feit zwanzig Jahren bedeutende Bunahme. Einfuhr und Ausfuhr zusammengenommen, ift er von 1100 Mill. M. (1862) auf etwa 2000 gestiegen. Aber er steht doch selbst noch hinter gandern, wie Belgien und Riederlande jurud. Der Aufschwung datiert besonders aus dem Bertehr mit Frankreich, indeffen spielt auch derselbe mit Amerika, besonders Südamerika, eine steigende Rolle. Man beginnt in Italien das Auge auf auswärtige Wirtschaftsgebiete zu richten; die nächftgelegenen, an der Rordfufte Afritas, hat man fich freilich entgeben laffen. Jüngft (1882) hat Italien ein fleines Territorium an der Affab Bai (11 DR., 680 DRil., 200 Cm.) am Rothen Meer unweit der Bab el Mandeb (180 R. Br.) in Befit genommen, um von hier aus ins Innere vorzudringen?).

Als eine hauptaufgabe betrachtet das neue Königreich die hebung der Bollsbildung. An hochschulen war in Folge der staatlichen Zersplitterung Italiens kein Mangel, — man jählt nicht weniger als 21 Universitäten, wovon jedoch nur Bologna, Reapel, Padua, Pavia, Pisa, Rom und Turin alle (außer einer theologischen) Facultäten besitzen. Aber ein reges wissenschaftliches Leben herrschte nur an wenigen. Auch in dieser hinsicht sind besteutende Fortschritte in der neuern Zeit nicht zu verkennen. Weitaus der größte Theil des Bolls wuchs früher ohne Schuldildung auf. Rachdem aber die Zahl der Clementarschüler von 1862—1880 von 1 Mill. auf 2 Mill. gehoben 2), ist die Zahl der Analphabeten steig zurückgegangen. Dennoch konnten 1881 noch 39 Proc. aller Bewohner über sechs Jahre weder lesen noch schreiben, 1871 noch 46 Proc. 3). Faßt man alles zusammen, so ist keine Frage, daß Italien in den letten Decennien nach allen Richtungen wirts

schaftlichen und geistigen Lebens große Fortschritte gemacht bat.

binfictlich ber Bevolkerungebichtigkeit treten nach allem Gefagten bedeutende Unterschiede hervor. Der Italiener liebt im allgemeinen das gefellige Zusammenwohnen, in den füdlichen Provinzen ift es durch die Uns ficherheit mit bedingt gewesen, daß auch die Landbauer in den Städten wohnten, was dem Anbau haufig geschadet. Italiens ftadtische Bevollerung ift verhaltnismäßig groß. Es finden fich dort etwa 1900 Ortschaften 4) mit mehr als 2000 Seelen, wogegen man in Preußen (bei 271/4 Mill. E.) noch nicht 1000 zählt, in den obern Rategorien gleichen fich diese Unterschiede wesentlich aus. Die Bahl der Großstädte ift nicht so bedeutend in Italien, es fehlt bas Fabrifproletariat. Die Bevölkerungedichtigkeit der einzelnen Provinzen hangt indeffen burchaus nicht immer mit der Anhaufung in geschloffenen Bohnplaten jufammen, die lettere ift j. B. verhaltnismäßig gering in der Lombarbifchen Ebene, wo, abgesehen von ben Ranbern und dem Mündungegebiet det Po, die Dichtigkeit durchschnittlich 8000-9000 E. auf 1 DR., 150-160 E. Diefes norditalische Centrum der Bevölkerung fendet auf 1 PRil., beträgt. in die Marken bis über Ancona einen Ausläufer binab. Jenfeits des Apennin begegnen wir vier fleineren dichtbevölferten Gebieten, namlich im Ruftengebiet

¹⁾ S. Bevölf. der Erde VII, 1882, S. 147. — 2) Annuario stat. 1881. — 3) Censimento della popolazione 1881. Boll. 3 (25. Aug. 1882). — 4) Ortschaften, nicht Gemeinden. Abgeschätzt nach dem Berzeichnis der Centra in Bevölf. der Erde IV, 1876.

von Ligurien und der Chene des Arno, ferner in Campanien, in der Umgebung von Bari, und rings um ben Aetna herum. Diefen fleben als Gegenfabe das fübliche Toscana nebst den pontinischen Gumpfen, die Bafilicata am Golf von Tarent und die Insel Sardinien gegenüber, wo die durchschnittliche Dichtigkeit fich taum über 1600 Seelen auf 1 m., 80 auf 1 mRil., erhebt.

Die neuere administrative Eintheilung Italiens in 69 Provinzen von burdschnittlich 80 DR., 4200 DRil., und 400000 G. bat für und tein Es ift jedoch in Italien selbst üblich geworden, diefelben nach größeren Landestheilen (compartimenti territoriali) ju gruppieren, welche theils natürlichen Abtheilungen entsprechen, theils auf hiftorischem Boden erwachsen Man hat zu ihrer Bezeichnung auch theilweise altere hiftorische Lands find. schaftenamen wieder eingeführt, so daß fie fich für unsere Ueberfichten befondere eignen dürften. Bir unterscheiden darum folgende 16:

Oberitalien:	ON.	□ £ il.	Bevölt. 1881.	Auf 1 □ M.	Auf 1 Dkil.
1. Piemont	536	29500	8.070000	5800	105
2. Ligurien	98	5400	890000	9100	165
3. Lombarbei	439	24200	3.680000	8400	152
4. Benetien	486	24000	2.810000	6400	117
5. Emilia	378	20800	2.180000	5800	106
Summa	1887	103900	12,630000	6700	122
Mittelitalien:					
6. Toscana	437	24100	2.210000	5000	91
7. Marten	179	9500	940000	5300	97
8. Umbrien	172	9800	570000	3300	60
9. Latium	221	12200	900000	4000	78
10. Abruggen u. Molise	309	17000	1.820000	4800	78 ~
Summa	1318	72600	5.940000	4500	82
Unteritalien:					
11. Campanien	300	16500	2.900000	9700	176
12. Apulien	372	20500	1.590000	4300	78
13. Bafilicata	188	10400	520000	2800	50
14. Calabrien	273	15000	1.260000	4600	84
15. Sicilien	468	25800	2.920000	6300	114
Summa	1601	88200	9.190000	5700	104
16. Gardinien	433	23800	680000	1600	28
Total	5240	288500	28.500000	5400	98

Man erfieht aus dieser Tabelle, dag im Rorben der Schwerpunkt des Rimmt man Toscana bingu, so burfen bie seche erft-Roniareice lieat. genannten Provinzen beute die am beften cultivierten und im Bildungeftand Diejenigen Mittel- und Unteritaliens weit überragenden Lanbestheile genannt werden 1).

1) Piemont umfaßt junächst die westlichsten Theile ber oberitalischen Ebene, auf dem Sauptkamm der Bestalpen lauft die Grenze gegen Frankreich und die Schweiz hin; da die Paffe in dem Canton Ballis (Gr. St. Bernhard)

¹⁾ Die Einwohnerzahl ber Stäbte über 20000 E. nach ben officiellen Angaben für 1881, soweit dieselben für die Centra ber meift über weitere Bebiete fich erstredenben Gemeinben befannt geworben finb. S. Gothaischer Goftalenber für 1883, Im Einzelfalle mußte bie Tabelle für 1871 in Bebolt, ber Erbe IV, **E**. 755. 1876, zu Rathe gezogen werben.

zu beschwerlich find, um rege Berbindung zu erhalten, so hat die Proving als ein Baffageland hervorragende Bedeutung nur zwischen Italien und Frankreich. Rach Savopen führt der Pag über den Kl. St. Bernhard, sowie den Mont Cenis, nach der Dauphine berjenige über den Mont Genebre, an bie Rufte nach Rigga über den Col di Tenda. Die Stragen über die drei letten munben in die Sauptstadt Turin (226090 E.), und feit die Gifenbahn durch den Mont Cents hindurchgeführt ift, concentriert diese Linie über Turin fast den gangen frangofischeitalienischen Bertehr. Go mußte fich die alte Grundung ber Römer, die unter dem Sause Savopen zu einer modernen Residenzstadt umgewandelt ift, von neuem beben. Da es in Piemont an sonstigen größern Centren fehlt, so hat fich auch das geistige Leben dieses nordwestlichen Theils von Italien hier einen Mittelpunkt geschaffen, wovon die dortige Universität mit ihren reichen wissenschaftlichen Sammlungen Zeugnist gibt. Südwestlich von Turin gelangt man über Pinerolo (11000 E.) in die Alpenthäler der Baldenfer, einer auf protestantischem Boden stehenden, seit dem 13. Jahrh. arg verfolgten, jest geduldeten fleinen Rirchengemeinschaft. Unterhalb Turin durchfließt der Bo ein kleines, dem ehemaligen herzogthum Montferrat angehöriges Territorium, in dem Casale Montferrato (17000 C.) auf dem rechten Ufer ber hauptort ift. Gin zweiter Complex von Montferrat lag sudlich von Afti (17000 E.) am Tanaro in den Apenninen. Rad Often war früher die Sefia Grengfluß und demnach Bercelli (20000 G.) Grengfadt. Doch erhielt Piemont im Frieden von Campoformio vom Berzogthum Railand das Gebiet zwischen Sefia und Tesfin, wodurch Rovara (15000 E.) Grenzfestung gegen die Lombardei mard, ferner im Guden des Po die fruchtbare Riederung um Alessandria (31000 E.) und Tortona (7000 E.), erftere noch heute Festung erften Ranges. Diese öftlichen Landftriche gehören icon gang dem bichtbevölkerten Pogebiet an.

2) Die kleine Provinz Ligurien umfaßt nur den wohlangebauten Sud, abhang der Ligurischen Alpen und des Ligurischen Apennin. Alle wichtigern Orte liegen am Küstensaume. Rachdem Rizza an Frankreich abgetreten, ist Savona (19000 E.) die bedeutendste Stadt an der Riviera di Ponente, wegen der hier über die Alpen sührenden Pässe. Genua, mit dem Beinamen "la Buporda", haben wir schon oben (s. S. 164) eingehend besprochen. Die Stadt hat 138000 E., aber die im W. sich anreihenden Ortschaften (San Pier d'Arena 16000 E.) 2c., sind nichts als Bororte Genuas. Dicht gedrängt ziehen sich auch an der östlichen Riviera kleine Städte von 3—5000 E. hart am Meere hin. Die Provinz reicht bis zum Kriegshafen Spezia (20000 E.).

3) Die Lombardei, von Ticino, Bo und Mincio begrenzt, an Areal und Bevölkerung wenig kleiner als die preußische Rheinproving, zeigt in ihrer Armut an größeren Städten recht deutlich den Unterschied zwischen einem vorwiegend von Aderbauern bewohnten Diftricte und den industriellen Begirten am Rhein. Port nur 18 Orte von mehr ale 10000 E. und fast alle im Alterthume schon von größerer Bedeutung, hier 35 solche, z. Th. modernften Abgesehen von Mailand, wo alle Richtungen moderner gewerb-Ursprungs. licher Entwickelung vertreten find, ift in den übrigen Städten wesentlich nur Seideninduftrie ju Sause. Der eigentliche Mittelpunkt des Bergogthums Mais land in feiner frühern Gestalt, Mailand, "la grande", erscheint bei ber iehigen Begrenzung ber Provinz fart zur Seite gerückt. 3m Centrum ber reichften, am besten cultivierten Gegend der Lombardischen Ebene liegt fie noch beute, und ihre Bedeutung als Schlussel für sämmtliche, von Italien nach ber Someig führende Alpenpaffe tann ihr teine politische Ummalzung rauben. Ihre größte Bluthezeit fallt ine Mittelalter, wo der handel mit Gubbeutschland lebhaft und sie selbst die Seele des Widerstandes gegen die Ghibellinen war; wie sie damals Rom an Bolksjahl übertraf, so mar das Gleiche bis vor furgem ber Fall. Denn mit ber ftadtisch angebauten Umgebung der fog. Corpi

Santi hatte sie 1881 ca. 280000 E. Rördl. von Mailand liegt Monza, die alte Krönungsstadt der Langobarden (17000 E.). Die übrigen größern Orte ziehen sich theils der Polinie entlang, wie Pavia (80000 E., am Ticino), Cremona (29000 E.) und die neuerdings wieder mit der Lombardei vereinigte Festung Mantua (27000 E.), die zu Ansang dieses Jahrhunderts der Mittelpunkt einer eigenen Grafschaft; theils liegen sie am Saume des Gebirges, wie Como (26000 E.), die langjährige Rivalin von Mailand, mit weit am See sich hinziehenden Bororten, serner Bergamo (33000 E.) und Brescia (43000 E.). Letztere beiden Orte gehörten mit ihrem Gebiet früher der Republik Benedig an, die sich hier die zum Oglio und zur Adda (unterhalb ihres Aussstusses aus dem Comer See) erstreckte. Brescia ist auch Sitz der italienischen

Eiseninduftrie.

4) In Benetien treten die Contraste der reich angebauten innern Districte gegen die spärlich bevölkerten Sumpfniederungen an der Rufte icarf hervor. An letterer hat fich neben dem ehemaligen Belthandelsplat Benedig nur Chioggia (19000 E.) zu einiger Bedeutung ale Seeplas erhoben, mahrend die südwestlich davon gelegene Stadt Adria (7000 E.), eine uralte tuekische Colonie, die noch im Mittelalter von Bedeutung war, zur kleinen Landstadt berabgesunken ift. Die Lage Benedige ift scon geschildert (f. S. 159). Rach Berluft ihrer Selbständigkeit im J. 1815 hat die Stadt schwer mit der Concurreng bes benachbarten öfterreichischen Bafene Trieft zu tampfen gehabt und ift von diesem in der That überflügelt worden. Dennoch hat es fich seit Biedervereinigung mit Italien, Eröffnung der Brennerbahn zc. wieder fichtlich gehoben, movon die Bunahme der Bevölferung (1840: 94000, 1881: 129000 E.) Die Bertheilung der größern Städte Benetiens lagt fic an Zeugnis gibt. ber band ber zwei Bertehrelinien, bie von Benedig ausgehen, verfolgen. eine geht in öftlichem Bogen über Treviso (18000 G.) ine Friaul nach Ubine (23000 E.), von wo nordwärts mehrere Alpenpaffe nach Rarnten, subwärts die offene Riederung nach Triest führt; die andere zieht zunächst westlich nach ber Univerfitatestadt Pabua (47000 G.), "la dotta", das alte Batavium. bier zweigt fich die Strafe nach ber Emilia fudwarts ab, an Efte und Rovigo vorüberführend. Für den Binnenhandel Benedige find aber die Linien wichtiger, welche über die Alpen bringen. Unter diefen ift diejenige, welche von Padua aus nordwarts über Baffano (6000 G.) an ber Brenta aufwärts nach Trient zieht, heute von der Gisenbahnlinie in Schatten gestellt, welche bei Bicenga (24000 G.) die Bericischen Berge umgeht und erft bei Berona (62000 E.), der oftgenannten Festung, nordwärts ins Etschthal umbiegt, um von Trient aus mit der vorigen vereint die Alpen im Brenner ju überfteigen.

5) Die Emilia umfaßt den östlichen Theil der oberitalischen Ebene sublich vom Bo, sowie den Rordabhang des ligurischen und toscanischen Apennin. Streisensörmig nimmt hier die Dichtigseit der Bevölkerung vom Po zum Rüden des Gebirges ab. Ebenso ist aber auch das Ründungsgebiet des Po schwach bevölkert. Ferrara (81000 E.), die einst unter selbständigen Derzögen blühende, jest aber veröbete Handelsstadt, liegt an der Oftgrenze des dicht bevölkerten Gebiets der Poebene. Mit Ausnahme Ferraras und Ravennas, jest einer stillen Stadt von 18000 E., die nur durch ihre weitläufigen Kirchenruinen an die Glanzieit früherer Jahrhunderte erinnert, liegen alle Orte von Bedeutung an der alten via Aomilia (s. S. 175); Piacenza (85000 E.), die in die neueste Zeit besestigt, und Parma (45000 E.), die Hauptorte des ehemaligen Herzogthums Parma, haben eine größere Blüthezeit hinter sich; Reggio ("noll Emilia", im Gegensah zu Reggio in Calabrien, 19000 E.), in dessen Kähe (2½ R., 18 Kil., sw.) das historisch berühmte Canossa gelegen ist, und Robena (31000 E.) sind freundliche Residenzstädte und gehörten bis 1860 dem Herzogthum Rodena an. An dieses grenzte der nörds

lichste und zugleich älteste Theil des Rirchenstaates, die Romagna, da die Schenkung derselben durch Pipin (756) den Anfang zur weltlichen Macht der Papste bildete, die in unsern Tagen ihr Ende erreicht hat. In der Romagna ist Bologna seit dem Alterthume (Felsina, Bononia), eine uralte Etrusterstadt, die bedeutendste und hebt sich neuerdings sichtlich. Einen Weltruf erslangte sie als "la dotta" im Mittelalter, wo ihre Universität, die noch heute besteht, die Wiederherstellerin des Römischen Rechts ward (104000 C.). In der Mitte des Wegs nach Rimini liegt Faenza (14000 C.), noch heute Sitz der von hier ausgegangenen Fapencefabrikation.

Anhangsweise erinnern wir hier an die kleine, aristokratisch regierte Republik San Marino (11/2 DM., 86 DRil., 8000 E.), südwestlich von Rimini, die sich seit frühen Jahrhunderten allen politischen Umwälzungen

ihrer Umgebung jum Erop bis beute unabhangig erhalten bat.

6) Zoscana. Aus dem Gebiete des alten Etruriens entwickelte fich im Mittelalter eine Markgraficaft Tuscien, welche südwärts bis jum Tiber reichte und einen Sauptbestandtheil ber "Mathildischen Guter" bilbete, um welche seit dem Tode der Markgräfin Mathilde (1115), die fie der Rirche vermacht hatte, zwischen Raiser und Papst so heftig gestritten murbe. Der subliche Theil von Tuscien bis zum Bolfinischen See fiel in Folge bavon an Rom, der nordliche Theil lofte fich in eine Anzahl von Republiken auf, welche, mit Ausnahme von Pisa und Siena, meift guelfisch gefinnt waren. bedeutendste derselben wurde Florenz (Florentia), hauptsächlich durch den Umftand, daß hier früh die aristokratischen Familien vertrieben wurden, ein traftiges Burgerleben fich entfaltete und handel und Industrie fich rasch ju hoher Bluthe entwidelten. Besondere murden Geldgeschäfte gemacht. Daneben aber war Florenz auch die einzige Stätte höherer und feiner Bildung in Italien. Rach außen wuchs der Staat durch die Riederwerfung der Nachbarrepubliken (Pifa 1407). Besondere thätig war für das Aufblühen der Stadt die Banquierfamilie der Medici, deren bedeutendster, Lorenzo, dieselbe ohne Machtitel regierte, wie einft Perifles Athen. Er und feine Rachfolger schmudten die Stadt mit herrlichen Palästen, legten großartige Sammlungen für Runft und Biffenschaft an und wurden so die Begründer jener hohen, auf ber Biederbelebung bes flassischen Alterthums beruhenden Bluthe Italiens, mit der die Geschichte der modernen Cultur beginnt. 1531 wurde Alessandro Redici von Rarl V. jum Berzog von Toscana ernannt. Spater nahmen die Bergoge ben Großherzogstitel an, und bis zu ihrem Aussterben 1737 haben fie mit ausgezeichnetem Geschick bas Land regiert und für seine physische und geiftige Cultur geforgt. Rloreng, "la bollu", bezeichnet das Ende ber bei Bologna beginnenden Apenninstraße. Ihre Lage am Fuße der Berge von Fiesole (Fuesulue) in der Mitte einer reichen Gartenlandschaft ift eine prachts Bon ihr aus zieht fich westwarts die vortrefflich angebaute und dicht bevölkerte (bis 10000 E. auf 1 m., 180 E. auf 1 meil.) Riederung des Die Stadt Florenz hob und verschönerte fich neuerdings fictlich, als 1865 hierher die hauptstadt des Ronigreiche Italien verlegt mard, mußte aber balb wieder beträchtlich an Bewohnern einbußen, als Rom der Mittelpunkt Italiens wurde. So erklärt sich, wie Florenz 1861 140000, 1870 gegen 200000, 1881 169000 E. jählen konnte. Bestlich von Florenz ift Lucca (21000 G.) ein induftrieller Ort, mabrend Bisas Bedeutung (27000 G.) beute mehr in feiner Univerfitat ruht. Rördlich von Lucca zieht fich die Landschaft Toscana über Carrara (8000 G.) hinaus, welches Gebiet früher zu Modena gehörte. Den Bafen Toscanas, Livorno (86000 E.), haben wir icon früher (f. 6. 164) gekennzeichnet. Dit Siena (23000 G.), einer wie Pifa ftill gewordenen Provinzialstadt, beginnt der gering bevölkerte Theil der Provinz. Doch erreicht die Dichtigfeit bier noch 8000 G. (55), im Mündungegebiet des Ombrone, um Grosseto (3000 E.), jedoch nicht 1400 E. auf 1 m., 25 auf 1 nkil.

7) Die Marken oder die Duabdachung des Römischen Apennin bilden eine kleinere, früher ebenfalls dem Kirchenstaat angehörige Landschaft, die an der Küste start bevölkert ift. Die wichtigern Städte ziehen sich sammtlich hart an letterer entlang (s. S. 160), der hauptort Aucona (33000 G.), dessen Bedeutung für die gesammte Offüse wir früher näher stizziert haben, liegt so ziemlich in ihrem Mittelpunst; 3 M., 20 Kil., südlich davon Lore to, einer der berühmtesten italienischen Ballsahrtsorte mit der Casa santa, dem Geburtshause der Jungfrau Maria. Ascoli am Tronto (11000 G.) bezeichnet die Südgrenze der Marken. Im Junern hatte Urbino (5000 G.) als Sitztunssinniger herzoge im Mittelalter Bedeutung.

8) Das gebirgige Terrain des westlich angrenzenden Umbriens ernährt wenig über 1/2 Mill. Einwohner. Im Gebiet wichtiger Querstraßen über den Apennin ist es von jeher als Passageland, sind seine Städte als Zwingburgen von Bedeutung gewesen. Perugia (17000 E.) überragt die übrigen, lediglich als Areuzpunkte oder Stationen der Hauptstraßen wichtigen Orte, wie Foligno, Spoleto, Terni, Rieti, Orvieto. Ueber die Lage dieser kleinen Landstädte von 6—9000 E. gibt die Darstellung auf S. 178 Ausschluß.

9) Latium oder die Proving Rom erftredt fich im Rorden bis jum Bolfinischen See, im Suden bis Terracina (6000 E.) am Golf von Gaëta, vereinigt demnach den Südtheil des alten Etruriens mit Latium im antiken Sinn und wird vom Unterlauf des Tiber, welcher von Drvieto an feine Grenze gegen Umbrien bildet, in zwei fast gleiche Theile getheilt. Das hauptintereffe nimmt in diesem fog. patrimonium Petri die Stadt Rom felbft in Anspruch. Die römische Tradition behauptet, daß diese nebst ihrem Gebiet der romischen Rirche von Conftantin geschenft sei, der deshalb seine Refidenz nach Constantinopel verlegt habe. Seit den Creignissen des Jahres 1870 ift Rom die hauptstadt von Italien geworden, indem man die Gebaube der jablreichen Rlöfter zu Regierungezwecken mit Beschlag belegt hat. sog. Leoninische Stadttheil (nach Papst Leo VI. so benannt), d. h. die Petere-Lirche und deren Umgebung am rechten Tiberufer, ift dem Papfte gelaffen. Gesetliche Bestimmungen, mit Beihülfe der Rammern erlassen, sollen die geiste liche Unabhängigkeit des Papstes sichern. — Die Lage von Rom ift im allgemeinen icon oben angegeben. Die alte Stadt nahm ihren Ursprung auf dem Palatinischen und Capitolinischen Bugel am linken Tiberufer, von denen der erstere später die Paläste der römischen Raiser, namentlich das goldne haus des Rero, der andere aber die wichtigsten Staatsgebaube, das Shaphaus, das Archiv und den Tempel des capitolinischen Jupiter trug. Seitlich zwischen beiden lag das Forum Romanum mit dem Comitium und der Rednerbühne, umgeben von großen Gerichtshallen (Bafiliken). diesen Rern lagern in einem Rreise noch 5 hügel, welche durch die Mauer bes Raisers Aurelianus mit ins Stadtgebiet gezogen wurden. Es find, von Rorden angefangen, der Plincius, Biminalis, Esquilinus, Caelius und Aventinus. Auf dem rechten Ufer liegt der 100 m hohe Janiculus, bie höchste der Erhebungen in nächster Rabe Roms, und der Baticanus, von benen nur ein Theil bes erfteren in die Befestigungelinie bes alten Rom aufgenommen mar. Diefe bugel bestehen größtentheils aus vulkanischem Tuff, der, einft aus bem Rrater bes Gees von Bracciano ausgeworfen, fich ju einer Beit, ale die Compagna noch ein Meerbusen war, in Schichten über bem thonigen Meeresboden ablagerte und fpater burch Erofion größtentheils wieder fortgeschafft ist. Wo das Gefüge dieses Tuffs etwas fester ist, da erscheinen felfige Abhange, j. B. ber Tarpejische Fels an der Bestseite des Capitoliums. Diese Tuffe liefern einen guten Bauftein und wurden in unterirdischen Steinbruchen, den fog. Ratatomben, gewonnen, welche fpater den erften Chriften ale Bufluchteftätten und Capellen dienten. Außerdem finden fich noch in nächster Rabe Rome bedeutende Ablagerungen von Travertin (Ralftuff), mit

welchem die taltführenden Fluffe des Apennin die alten Seen der Campagna ausgefüllt haben, und ber fich jum Theil noch jest bildet (Tivoli). leicht zu bearbeitende Stein diente besonders zu den Oberbauten und nährte, im Gegensat ju dem harteren griechischen Marmor, die Richtung der römischen Architektur aufs Gewaltige, Massenhafte, wovon noch jest das Colosseum (Amphitheater Bespafians), öftlich vom Palatinus, und das Mausoleum hadrians (jest die Engelsburg) in der Ebene des Baticanus am rechten Tiberufer zeugen. Die Ebene zwischen ben bugeln, häufigen Ueberschwemmungen ausgesetzt und im frühesten Alterthume theilweise versumpft, wurde erft spater bebaut. — Das heutige Rom ist auf dem linken Tiberuser auf das Dreieck zwischen Tiber, Quirinalis und Balatinus beschränkt. hier führt von ber Borta del Popolo am Pincius der Corfo, der Schauplat des romischen Carnevals, als langfte Straße Roms bis jum Capitol. Alles aber, was öftlich vom Palatinus liegt, ift ein weites Trummerfeld, jest mit Beingarten bedeckt, geschmudt burch die großartigen Reste der auf Bogen geführten Bafferleitungen und der Thermen, mit denen die Raifer das Bolt beschenkt haben. äußersten Ende der alten Stadt, auf dem Caelius, liegt einsam der Lateran, Palast und Pfarrkirche des Papstes, an der Stelle, wo die erste christliche öffentliche Rirche in Rom geweiht war. — Am rechten Tiberufer hat fich bas neue Rom weiter ausgedehnt als die alte Stadt, so daß das Baticanische Feld, der Baticanus und der größte Theil des Janiculus bebaut find. erhebt fich nach nicht unwahrscheinlicher Annahme über dem Grabe des heiligen Petrus die Peterstirche. Die alte Kirche, von Constantin und helena erbaut, Beugin fo vieler Raifertrönungen, wurde im 15. Jahrhundert abgetragen und an ihrer Stelle seit 1506 der neue Riesenbau, mit der Ruppel des Michel Angelo 132 - hoch, erbaut. Der Plat vor ihr ift eine mit vierfacher Saulen. reibe eingefaßte Elipse und mit einem Obeliet und zwei Springbrunnen Dicht daneben der Baticanische Palast mit Arciv, Bibliothet, geidmückt. Runstsammlungen und der Sixtinischen Capelle. — So enthält das heutige Rom Bauwerke aus allen Epochen, Rirchen, Die aus altrömischen Tempeln umgebaut find (bas Pantheon, von Agrippa erbaut), bis zu den Schöpfungen der Gegenwart hin, und keine Stadt der Welt spricht so wie Rom zu dem geschichtlichen Sinne des Beobachters. Einen eben so großen Reiz gewährt "die emige Roma" durch die Fulle ber hier angehäuften Runftschäte. die Römer aus Griechenland raubten, was fie felbft nachahmend geschaffen haben, das hat der Trummerschutt jum großen Theil zurudgeben muffen. Manches, z. B. die Reiterstatue Marc Aurels am Ruge des Capitole, bat fich unverfehrt aus dem Alterthume erhalten. Dazu tommen die Runftschäße der wiedererwachenden italienischen Runft aus dem 15ten und 16ten Jahrhundert. So ift Rom in Mitte der öben, vereinsamten Campagna das Wallfahrteziel aller Freunde der Geschichte und der Runft geworden und zugleich für die vielen Millionen tatholischer Christen der Mittelpunkt ihrer Religionsgemeinichaft, voll von Klöftern und geiftlichen Stiftungen und überfüllt von Priestern. Das Boll von Rom, gewohnt, von den Fremden und den Spenden der reichen Stiftungen zu leben, ist wenig thätig. Rur die Runstindustrie wird einigermaßen gepflegt. Reben Rom, deffen Bewohnerzahl 1881 auf 272000 S. gestiegen war, treten alle andern Ortschaften diefer Proving gang in den hinter-Aus der bedeutenden Babl kleinerer Landstädte, im D. und G. der Stadt, hebt fich Belletri (14000 G.) am Gudabhang der Albaner Berge ein wenig hervor. Den Mittelpunkt des nördlichen Gebiets bilbet Biterbo (16000 G.); ber gange Ruftenftreifen ift dunn bevollert, und felbft Civitas весфіа, ber hafen Rome, hat nur 10000 G.

10) "Abruzzen und Molise" hat man den Landestheil genannt, welcher einmal die rauhen Gebirgsgegenden, die fich im Osten an die Provinz Rom anlehnen, serner den Ostabhang längs der Rüste bis zu der Senke, welche

ben M. Gärgano vom Apennin trennt, und endlich das süblich sich ansschließende Plateau von Campobasso, die einstige Grafschaft Molise, umfaßt. Das centrale Plateau mit dem Mittelpunkt in Aquila (18500 E.) ist nicht schwach bevölkert (ca. 8000 E. auf 1 DM., 55 auf 1 DRil.), in den östlichen Theilen steigt die Dichtigkeit auf 4—6000 E., 80—100. Doch sehlen in der ganzen Provinz größere Städte, und die meisten der wichtigen Orte liegen nicht an der Rüste, sondern längs einer 2—8 M., 10—20 Kil., von derselben entsernt liegenden Linie, in welcher wir nur Chieti (14000 E.) nennen wollen.

11) Campanien zieht sich auf der Bestseite des Reapolitanischen Apennin bis an den Golf von Bolicastro. Es ist der voltreichste und wichtigste Theil ganz Unteritaliens, dessen Bewohner sich namentlich um den Golf von Reapel und die Campanische Ebene im engen Raum zusammendrängen. Zieht man einen Bogen von Capua (11000 E.) am Bolturno über Benevent (17000 E.) und Avellino (16000 E.) nach Castellamare (22000 E.) am Golf, so umschließt derselbe ein Territorium von 50 m., 8000 mil., das außer der größten Stadt Italiens, Reapel, noch 15 Städte mit 10—25000 E., daneben zahllose kleinere Landstädte enthält. Reapels Bedeutung ist schon mehrsach berührt (s. S. 162); an Einwohnerzahl übertraf es schon seit lange alle italienischen Großstädte, keine ist rascher letthin gewachsen (463000 E.). Im weiten Umkreis dieser Provinz haben für uns nur die Festung Gaëta (18000 E.)

im R. und Salerno (22000 E.) Intereffe.

12) Der nördliche Theil Apuliens, italienisch Buglie, die sog. Capitanata, bildet eine schwachbevölkerte Ebene süblich vom Gargano, die Hauptsorte liegen in der Mittelaxe der Ebene. Unter ihnen hebt sich Foggia (87000 E.) als Kreuzungspunkt der Hauptbahnen. Süblich folgt jener städtereiche District, an dessen Küste sich die zahlreichen Aussuhrhäfen für Del und Südsrüchte hinziehen; sämmtlich sind sie in startem Bachsthum begriffen. Barletta (82000 E.), Trani (22000 E.), Bisceglie (21000 E.), Molssetta (80000 E.) und Bari (58000 E.) sind je kaum 1—8 M., 10—20 Kil., von einander entsernt. Diesen Hasenorten läuft die mit Andria (37000 E.) beginnende Reihe von Ortschaften am Abhang des Plateaus parallel. An der Burzel der Halbinsel begegnen wir Brindisi (1871: 12000 E.), dem rasch emporblühenden Hasen (s. S. 160), und Taranto (23000 E.) am Golfgleichen Ramens. Ein öderer Landstrich führt uns zur besser angebauten Sübspise der Halbinsel, auf der Lecce (21000 E.) der Hauptort ist.

18) Die kleine Provinz Basilicata umfaßt das wenig bevölkerte Gebiet zwischen Apulien und Calabrien, in welchem die flachen Abhänge des Apennin besonders der Schafzucht dienen. Erst kürzlich ist sie durch eine von Salerno ausgehende Eisenbahn erschlossen. Potenza (20000 E.) im Quellgebiet des dem Golf von Tarent zueilenden Basento ist der einzige Ort von Bedeutung.

14) Calabrien, mit dem Gebiet der gleichnamigen Halbinsel zusammens sallend, nimmt an Bevölkerungsdichtigkeit zu, je mehr wir uns der Südspiße und namentlich der Straße von Messina nähern. Die städtische Bewohnersschaft tritt hier sehr zurück. Die Hauptorte sind im Innern die bereits erswähnten, Cosenza (13000 E.) und Catanzaro (21000 E.). An der ausgedehnten Küste ist heute nur eine Hasenstadt von Bedeutung: Reggio (24000 E.).

15) Sieilien ist keineswegs eine so verödete Provinz, wie man sie oft schildern hört, aber vernachlässigt von den Regierungen durch Jahrhunderte. Schon sind die Früchte mancher Anstrengungen der neuen Herrschaft sichtbar. Die Bevölkerung ist eine vielsach irregeleitete, aber doch gesunde und arbeitssame. Wenn heute Sicilien nicht mehr als Kornkammer zu rechnen ist, so ist vor allem der Uebergang zur Baumcultur schuld, die auf kleinerm Raum eine größere Bewohnerzahl durch ihre Erträgnisse zu ernähren vermag. Sicilien

rivalifiert an Bevolkerungsbichtigkeit mit ber Emilia und Benetien. 3m alls gemeinen find bie Rander ber Infel beffer bevölkert, ale bas Innere, wo weite Striche des Anbaus ermangeln. Ein großer Theil der Bewohner drangt fich in ben Städten zusammen, deren Bahl in Sicilien baber besonders groß. Ran gablt bier gegen 60 Orte mit 10000 G. und mehr, mabrend g. B. bas an Bevölkerung gleich große Rgr. Sachsen nur 20 befitt. tann nur Palermo gelten (206000 E.); die ganze Beftspige von Termini (23000 G.) an ift aber fart mit Mittelftabten befest, unter ihnen die Ruften-Rabte Trapani (32000 E.) und Marfala (20000 E.), von denen aus ber Rorallenfang ftart betrieben wird. Ein zweiter Complex solcher Orte lagert zwischen Girgenti (19000 G.) und Caltanissetta (25000 G.), dem Sauptort im Innern, ein dritter auf der Gudoftede, um Dobica (88000 G.) Die hafenorte dieses Theils der Insel find dagegen unbedeutend. Erft auf der Offeite beginnt mit Catania (97000 G.) ein bichtbevölkerter Ruftenftrich, der über Acireale (22000) bie Deffina (76000 G., mit ben 44 Dörfern der umgebenden Campagna 126000 G.) giebt.

16) Sardinien bildet demnach mit seinem wenig cultivierten Innern und seiner äußerst schwachen Bevölkerung, die nicht den vierten Theil dersienigen Siciliens bildet und sich nur in den westlichen Riederungen von Sassari (32000 E.) und Dristano (7000 E.) auf mehr als 2000 E. a. 1 DR., 40 auf 1 Dril., erhebt, im Gebirgsland dagegen unter 1000 E., 20, sinkt, einen scharfen Gegensat. Die südliche Hauptstadt ist Cágliari (86000 E.).

Andere Orte mit mehr als 10000 E. besit die Insel nicht.

Corsika wird bei Frankreich näher besprochen werden. Malta (s. S. 188) ist seit 1800 in den Händen der Engländer, die übrigens hier nur durch das Militair und Beamte vertreten sind. Bon den 154000 E. bewohnen mehr als die Hälfte die auf der Nordostseite gelegene starkbefestigte Stadt La Baletta (100000 E.?).

Capitel IV. Die Pyrenäische Halbinsel.

Literarischer Wegweiser. Obwohl die Geographie der Pyre-**§**. 116. naischen halbinsel in ihren hauptzügen schon seit Anfang dieses Jahrhunderts bekannt war, kann sich boch die Rartographie erft in den letten Decennien auf die Resultate großer officieller Bermessungen und Aufnahmen ftugen. Diese lettern nahmen in Spanien erft 1858 ihren Anfang unter ber Führung bes thatigen Generals Ibafieg. Seit 1870 find die Arbeiten in bem Instituto geografico e statistico ju Madrid vereinigt. Obgleich nun in ben letten Jahren mit großer Energie gearbeitet warb, die Triangulation größten= theils vollendet ift, jugleich wichtige Rivellements von mehr ale 7000 Ril. Lange burch bas Land ausgeführt find, fo ichreitet die Publication ber neuen topographischen Karte (Mapa topografica de España), 1:50000 - bas Relief ift in Sobencurven von 20 m bargestellt -, nur langsam vor. erste Blatt erschien 1874, und jest find etwa 15 publiciert (von etwa 1200). In Portugal hatte man seit 1856 mit Beröffentlichung der neuen Carta corografica dos Reinos de Portugal e Algarve in 1:100000 begonnen, erst langsam und in schwankender Ausführung (theils Bergschraffen, theils Isohppsen) vorschreitend; jest ist von den 37 Blatt die größere (sublice) Doch ward 1870 eine auf den neuen Bermeffungen Balfte erschienen. (1860-65) beruhende Uebersichtsfarte in 1:500000 (Carta geografica de Portugal) jur vorläufigen Ueberficht vom General Folque publiciert. hiernach ift erfichtlich, wie spat die Unterftugung bes Staates in diesen ganbern der Rartographie ju Gulfe geeilt ift. Unter den privaten Beftrebungen verdient keine größere Anerkennung, als diejenige Francisco Coëllo's, bessen Ramen mit allen die Geographie in und über Spanien fördernden Unternehmungen eng verknüpst ist. Coëllo begann 1848 einen großen Atlas von Spanien (und feinen überfeeischen Befigungen) in 1: 200000 herauszugeben. Jeder Proving follte eine Karte gewidmet fein. Er ift noch unvollendet. Somit ift der Rartograph bis auf den heutigen Tag auf sehr verschiedenwerthiges Material angewiesen, und es bedarf der ganzen Runft eines solchen, um ein annähernd richtiges Bild der Landesformen herzustellen. Diefer Aufgabe unterzog fich Carl Bogel zu Ende der sechsziger Jahre und lieferte 1871 eine Rarte Spaniens in 1:1.500000 für den Stieler'schen Handatlas, welche mit gründlichster Benutung auch des literarischen Materials (f. barüber Petermann's Mitth. 1871, S. 321-326) für die Renntnis des Landes als epochemachend bezeichnet werden tann, benn jahlreiche Landftriche erhalten ein gang anderes Aussehen, für manche Bebirgespfteme gewährt fie eine gang neue Auffaffung. Rein Bunber, daß diefe auch burch vorzüglichen Stich fic auszeichnende Karte ebenfo wie das 1875 hinzugetretene Ueberfichtsblatt, 1:8.500000, die einzige Quelle für jahlreiche Reproductionen in andern Atlanten geworden ift. Sie wird ihren Werth gewiß noch einige Jahrzehnte behalten, vorausgesett, daß weiter an ihrer Richtigstellung gearbeitet wird. Bas die Bobenziffern auf ihr betrifft, so find die Ergebnisse bes Rivellements (bie ersten Serien find im Boletin de la Sociedad geografica de Madrid, Bd. III, 1877, veröffentlicht) noch nicht eingetragen. Es muß bemerkt werden, daß alle bisherigen bobenangaben auf barometrifden Meffungen beruhten. Uebrigens find die Differengen unbedeutend. Größer mögen Dieselben in Betreff ber Gipfelmeffungen auf trigonometrischem Wege fein, doch find dem Berausgeber bierüber neuere Resultate noch nicht befannt geworben.

Die geologische Erforschung Spaniens und Portugals schreitet tüchtig vor. An Uebersichtstarten von vorläufigem Werth war lange Zeit Mangel. Fed. de Botella gab eine solche 1875 in 1:1.000000 heraus, 1880 eine solche in 1:2.000000 (Mapa geológico de España y Portugal). Derselbe veröffentlichte im Bol. Soc. Geográf. Madrid II, 1877, auch Aufsähe über den Absah der verschiedenen Schichten, welche in der Halbinsel auftreten, unter dem Titel: Apuntes paleogeográficas mit 7 anschaulichen Karten, 1:4.000000, welche die Meere und Landmassen in sieben verschiedenen Perioden der Erdgeschichte darstellen. Dem deutschen Publikum dürste Caron's Ueberssichtstarte in Zeitschr. für Bergs, Hüttens 20. Wesen des preuß. Staates, 1880,

1:4.000000, juganglicher fein. Eine umfassendere Landestunde Spaniens aus neuerer Zeit, welche allen Anforderungen des Geographen gerecht wurde, existiert nicht. muß man noch zurückgreifen auf Madoz' großes Diccionario geograficohistorico e statistico de las provincias de España etc., 16 Bbt., 1846-50. Gine gute Uebersicht gewährt noch heute das Werk: Resenas geografica, geológica y agricola de España por Fr. Coëllo, Fr. de Lajan y A. Pascual. 1859-61. 40. Einer ber besten Renner Spaniens durfte heute noch der Botaniter D. Billtomm fein, deffen zahlreiche, hochft anschaulich geschriebene Reisewerte über Spanien wir bier übergeben, um auf die allerdinge icon 1862 verfaßte "Geographie des pprenäischen halbinsellandes" aufmerkfam zu machen, welche berfelbe ale einen ber vorzüglichsten Abichnitte in Stein-Bappaeus' Sandbuch der Geographie und Statistit, Bd. III, 2. Abth., veröffentlicht hat. Erst an der hand von Bogel's Rarte vermochte man diese Arbeit mit Rupen zu ftudieren. In G. A. Perp's Geographia e estatistica Geral de Portugal e Colonias, Lisboa 1875, spielt die physische Geographie eine zu geringe Rolle; boch find Einzelnotizen von Interesse. In Spanien pflegt man große Ortslegica unter bem Ramen Nomenclator de Espana ju veröffentlichen. Der lette ift 1876 erschienen (Fol., 1056 S.), umfaßt also noch nicht die Resultate des Census von 1877. Einigen Ersat bietet bas Diccionario geográfico-postal de España, Mabrid 1880, für Portugal Bettencourt's Dicc. chorograf. de Portugal, Lisboa 1872, 157 pp. — Ueber die geographische Literatur, Spanien betreffend, orientiert, abgesehen von ben früher (f. I, S. 163) mitgetheilten Bibliographien, wohl am besten bas Boletin de la Sociedad geogr. de Madrid, ohne daß man bort einer suftes matischen Anordnung begegnete.

Dasselbe Boletin ber 1876 burch Coello gegründeten Gesellschaft enthält manche Einzelbeschreibungen von spanischen Landschaften ober sonstige Einzelnotigen von Werth. — Für die Ruften find die spanischen und englischen Seetarten unentbehrlich, und die hafen find in Julfs' und Balleer's Seehafen und Seehandelsplate der Erde (III. 1. Abth. Spanien, Portugal, Sudfrantreich), Oldenburg 1878, gut beschrieben. — Für die Pprenäen find natürlich auch die Blätter der frangöfischen Generalstabefarte, 1:80000, ju vergleichen. Uebrigens gilt es bort noch manche Entbedungen ju machen. Man sehe auch die Publicationen des Club alpin français nach. — Auf die einzelnen Arbeiten über verschiedene Provingen geben wir bier nicht ein. Bielfach knupfen diefelben neuerdings an ben geologischen Bau und das Bortommen nugbarer Mineralien an, fo bag man diefe Literatur mit Rugen heranzieht. Ueber dieselbe orientiert v. Fritsch im Geogr. Jahrbuch, Bb. VIII und IX, 1880 und 1882. hinsichtlich ber Klimatologie ift auf hann's Berichte im Geogr. Jahrbuch zu verweisen. Die ökonomisch - statistische Literatur ift nicht gang leicht juganglich. Die neuesten Angaben wird man vielfach in englischen und beutschen (Deutsches Sandelsarchiv) Consulatsberichten finden.

Ueber die Aussprache fpanischer und portugiesischer Ramen vergleiche man die Andeutungen Bd. I, G. 203. Im allgemeinen werden wir une im Folgenden der spanischen Schreibmeise anschließen. beachten, daß die Orthographie spanischer Ramen im Lande selbst keineswegs feststeht und namentlich gewisse Consonanten in den Dialecten einzelner Brovingen verschieden gesprochen werden. Deshalb hat u. A. die Geographische Gesellschaft zu Madrid in ihren Publicationen ein eigenes Spftem von Zeichen und Accenten eingeführt, welches jedem Bande vorgedruct wird.

Lage, Gestalt, horizontale Gliederung und Rusten. §.117. Die westlichste der drei großen Halbinseln Südeuropas ist durch das etwa 60 M., 450 Ril., lange Phrenaen-Gebirge zwischen bem Deerbusen von Biscapa (span. Vizcaya) und dem Golf du Lion vom Stamme Europas getrennt und umfaßt etwa 10600 DM., 584000 DRil., also taum weniger als die Baltan- und Apennin-Halbinsel im engern Sinn zusammengenommen (s. S. 31). Der Nordrand Spaniens am Biscapischen Busen geht nur 5-10 M., 40-80 Ril., über den 43 ° R. Br. hinaus — das nördlichste Cap Bares liegt unter 43° 47' —, so daß also diese Halbinsel, die im Süden im Cap Tarifa (360) ausläuft, sich nur durch 7-8 Breitengrade erstreckt und nach Norden nicht weiter als Ancona und Florenz in Italien oder ber Balkan in der türkischen halbinsel reicht.

Für die Beftimmung der Gestalt eignen sich bei ber geringen Gliederung der Halbinsel borzugsweise einige Caps, welche indeffen nur jum Theil die außersten Vorsprünge nach den einzelnen himmelsrichtungen bilden. Gin folder ift an der weit vorgeschobenen Nordostede des Cap Creus (31/40 bftl. v. Gr., fast 210 ö. v. F.), mit dem der Golf du Lion abgeschlossen wird. An der atlantischen Rordweftede würde ihm das Cap Finisterre (43 ° N. Br.) entsprechen, von jenem 140 M., 1040 Kil., entfernt. Wie die Lage bieses Caps sich um den 43° bewegt, so im Guden diejenige ber scharf zugespitten Sübwestede, Cap San Vicente (St. Vincent), und Südostede, Cap Gata, um den 37. Parallelfreis. Da diese lettern jedoch nur 80 M., 600 Kil., von einander entfernt find, so fann die Form der spanischen Halbinsel zwischen den genannten vier Punkten als die eines Trapezes bezeichnet werden, dessen westliche, 90 M., 670 Kil., lange Seite fast rechtwinklig zu den Parallelseiten steht und langs bes 9. Meridians w. v. Gr. hinläuft, während die östliche, 20 M., 150 Kil., längere, eine nordöstliche Richtung hat und 5 Meridiane durchschneidet; daher sind die Diagonalen der Grundfigur von verschiedener Länge, Cap Finisterre ift bom Cap Gata 125 M., 930 Ril., Cap S. Bicente vom Cap Creus 165 M., 1220 Ril., entfernt. Nord- und Weftseite dieses Trapezes erscheinen am einförmigsten. Die lettere besitzt nur den einen stumpfen Vorsprung, der das Cap da Roca trägt, das wir als das westlichste des continentalen Europas, und folglich auch der Halbinsel selbst, tennen lernten (f. S. 26). An der Sudfuste ift zwischen der Mündung des Guadalquivir und Malaga ein kleines, taum 120 DM., 6600 DRil., umfassendes Dreieck angesetzt, und die Oftseite hat einige flache Ausbuchtungen bor der Westseite boraus.

Benig würde die Gestalt der Halbinsel sich ändern, wenn das Meer von seinen Küsten zurückwiche. Denn nur ein schmaler Streisen von Flachseen zieht sich um dieselben herum, nur im Golf von Valencia und an der Westseite sich auf 5—6 M., 80—40 Kil., verbreiternd.

Dann stürzt das Meer rasch in bedeutende Tiefen 1).

Im Gegensatz zu den bisher betrachteten Ländern erscheint die Halbinsel demnach sehr wenig gegliedert. Dazu kommt noch ihre Massenhaftigkeit hinsichtlich der Höhenverhältnisse, während Italien, obwohl in seinen mittleren Theilen ebenfalls wenig gegliedert, durch seine geringere Breite weit mehr in Beziehung auf klimatische, wie auf Berkehrsverhältnisse unter dem Einfluß des Meeres steht. So ist denn das spanische Land unter allen Gliedern Europas das dis jetzt am wenigsten aufgeschlossen und zugängliche geblieben, auch in dieser Beziehung, wie in so mancher andern, ein verkleinertes, gemildertes Abziehung, wie in so mancher andern, ein verkleinertes, gemildertes Abz

bild des benachbarten afrikanischen Continents.

Auch hinfictlich der Natur ihrer Küsten ist die Halbinsel nicht gerade günftig gestellt. — An der 50 M., 370 Kil., langen Rufte Cataloniens, b. h. auf der Strede zwischen dem Oftende der Pyrenäen und der Ebromundung, wechseln Steilkuften mit dazwischen liegenden fürzeren Streden von Flachfusten ab. Hier ist jest Barcelona (Barcino), in der Mitte der Ruste gelegen, der Haupthafen und nicht nur der bedeutendste Handelsplat der Oftfuste, sondern gang Spaniens überhaupt. Bur Gründung der Stadt gab ein aus der fruchtbarften Ebene an der flachen Rufte sich erhebender Felsberg (mons Jovis), der noch jett das die Stadt beherrschende Fort Monjuich trägt, den Karthagern Veranlassung. Der alte Hafen ist jett verschlammt, und ein großer Molo mußte zur Herstellung eines neuen erbaut werden. Das westlichere Tarragona (Tarraco), eine Gründung der Maffilier und im Alterthum der belebteste Bafen dieser Rufte, den Scipionen zum Ausgangspunkt ihrer Unternehmungen gegen Spanien dienend und später Hauptstadt von Hispania citerior, welches daher auch Tarraconensis genannt wurde, war in der neueren Zeit durch Bersandung seines Hafens ganz verödet. Jest aber hat man durch einen Molo einen neuen prachtvollen Safen geschaffen. An der Ebromundung (3berus) hat sich ein kleines sandiges Delta entwickelt, insbesondere ist der Hauptarm des Flusses ganz versandet, und der Canal, welcher von Amposta am Anfang des Delta südwärts zum Meere führt, ist nach langer Vernachlässigung erst in unserer Zeit wieder hergestellt.

Von der Stromündung bis zum Cap de la Náo bildet die Kliste den 36 M., 270 Kil., langen Golf von Valencia mit ausgesprochener Flachkliste und mit Strandseen, deren bedeutendster die Albusera von Valencia ist. Der durch künstliche Bewässerung des Bodens aufs höchste gesteigerte Reichthum dieses Küstenstrichs ließ hier im Mittelpunkt des Golses, wo heute Murviedro liegt, schon

¹⁾ S. die Karte ber Sondierungen des "Travailleur", 1:3.500000, Bull. 80c. Géogr. de Paris, 1882.

im Alterthum eine blühende Handelsstadt, Saguntum, eine Gründung der Zakunther, erfteben, die nach ihrer Zerftörung durch Sannibal von den Romern zwar wieder hergestellt, aber von der gleich. zeitig etwas südlicher am Delta des Guadalaviar gegründeten Colonie Balentia rasch überflügelt wurde. Diese Blüthe hat bis zur Gegenwart hin angehalten, und in neuerer Zeit hat man den bon der Stadt etwa eine Meile entfernten hasen Billa nueba del Grao, der nur eine übelberüchtigte, schlechte Rhede war, durch Erbauung eines Molo und Entsandung verbessert. Bom Cap de la Náo bis zu dem vortrefflichen Hafen von Alicante ist die Ruste auf 10 M., 75 Kil., wieder steil. Darauf folgt eine neue, 12 M., 90 Ril., lange Flachfüste, mit dem Strandsee Mar Menor endigend, welchen bas hakenförmige Cap Palos im Suden umschließt. Bon letterm ab bis zum Cap de Gata (28 M., 200 Kil.) ist die Küste größtentheils von einer unzugänglichen Felsmauer umgürtet. Rur ein ausgezeichneter hafen bietet fich am östlichen Ende des flachen Golfes dar, wo die Schiefermassen mit zerklüftetem Absturz an das Meer Eine tiefe Bucht zieht sich hier ins Land und bildet, durch eine Halbinsel am Eingange verschlossen, einen sast gegen alle Winde vollkommen geschützten Hafen. Auf jener Landzunge gründeten die Rarthager i. J. 228 v. Chr. Neu-Rarthago, und die stark befestigte Stadt, die durch Handel, Fischfang und reichen Bergwertsbetrieb in den nahe liegenden Gebirgen bald mächtig emporblühte, ward der hauptsächlichste Stütpunkt ihrer Herrschaft in Spanien. Nach ihrer Eroberung (209) durch Scipio Africanus wurde sie die zweite Hauptstadt von Hispania Tarraconensis. Jest dient der Hafen von Cartagena, dem es an Berbindung mit dem Innern fehlt, faft nur als Rriegshafen, und die reichen Producte der bon der Segura bemafferten Ebene von Murcia finden mehr durch den nördlichen hafen von Alicante ihren Abzug.

Die 50 M., 370 Kil., lange Südfüste vom Cap de Gata bis zum Cap Tarifa ist fast überall eine durch zahllose kleine Buchten zerrissene Steilfüste, indem das Gebirge oft so hart an den Strand tritt, daß zwischen den einzelnen Ortschaften keine Berbindung langs des Ufersaumes möglich ift. Zwei größere Buchten geben für Safenstädte Raum. Zunächst im D. Almeria, in den letten Jahrzehnten durch die Ausfuhr des in den Umgebungen gewonnenen Bleies und anderer Erze lebhaft aufblühend, und dann im Centrum dieser Rüstenstrede Malaga, wo die zurücktretenden Gebirge Plat für eine der reichsten und lieblichsten Fruchtebenen Spaniens gelassen haben. ist aber auch hier die Ruste flach, und es bedurfte der Erbauung eines grokartigen Molo. Die Stadt, eine uralte phönicische Gründung, die noch jett ihr phönicisches Wappen, einen Thunfisch, führt, ist in der letten Zeit durch Ausfuhr der reichen Landesproducte mächtig emporgeblüht, und ihr handelsverkehr wird nur noch durch den von Barcelona übertroffen. Gibraltar ist ein durch eine sandige Landzunge an das Festland geknüpfter, isolierter, über 425 m hober, steiler Ralt. felsen, der die kleine, tief ausgewölbte Bucht von Algesiras im

Often abschließt. Durch die Briten, welche diesen Punkt seit 1704 besitzen, ist er zu einer unüberwindlichen Festung umgeschaffen.). Bei der Schwierigkeit, die durch die Straße von Gibraltar sich ins Mittelmeer ergießende Strömung (s. S. 36) bei widrigen Winden zu bessiegen, ist der ausgezeichnete, auf der innern (westlichen) Seite des Felsens gelegene Hasen von Gibraltar für die Schiffahrt sehr wichtig, und oft versammeln sich hier ganze Flotten, um günstigen Ostwindabzuwarten.

Die Steilküste sett sich um die Südküste Spaniens herum, die sich im Cap Tarisa der afrikanischen Küste auf weniger als 2 M., 14 Kil., nähert (s. S. 40), noch dis zu dem 6 M., 40 Kil., von jenem entsernten Cap Trasalgar sort. Die nun solgende Küste Andalusiens ist die Faro jenseits der Guadianamündung (36 M., 270 Kil.) durchweg sandig und von ausgedehnten Strandsümpsen — Marismas der Spanier — begleitet. Nur ein bedeutender Hafenplatz hat sich hier entwickelt: Cadiz (Gades), die uralte (1000 vor Ch.) Gründung der Phönicier, der Ausgangspunkt ihrer maritimen Unternehmungen gegen den Norden Europas und die Westküste Afrikas.

Eine 2 M., 15 Kil., lange sandige halbinsel springt, ale nordwestliche Fortsetzung der Rufteninsel 38la de Leon, der Rufte parallel ins Meer vor und endet mit einem fleilen Felfen, ber einen tiefen Bafen gemahrt. Die auf solche Beise isolierte Stadt ift durch Rlippen und künstlich angelegte Festungswerte ju einem der festesten Plate ber Belt umgeschaffen und mar in der Rapoleonischen Zeit das Bollwert spanischer Freiheit (Junta 1809). Seine Bluthezeit hatte Cabiz erst nach der Bestedelung Amerikas durch die Spanier und dem allmählichen Burudtreten Sevillas, als in seinem hafen die Silberflotten anterten und die Schäge beider Indien hier zusammenftromten. Jest ift es der Exportplat für den Wein von Jerez, das an den Ruften gewonnene Salg und die Sudfruchte Andalufiens, und wegen seines vortrefflichen hafens eine Station für die englisch-agpptischen Dampfer und Ausgangepuntt ber fpanisch ameritanischen Dampfichiffahrt. Rach biefem Plat beißt bie andalufifche Ruftenstrede auch wohl der Golf von Cadig. Sevilla (Hispalis) tann trop feiner Lage im Innern Andalufiens noch als Seeplag bezeichnet werben, da der Guadalquivir — die Stadt liegt 12 M., 90 Kil., oberhalb feiner Mundung bei Sanlucar - in feinem Unterlaufe schiffbar ift. Auch erhöht die Fluth bas Fahrmaffer um 2-3 m. heute ift Sevilla freilich nur noch für Meinere Schiffe erreichbar. Es schwand die Bedeutung dieses Plages, von dem früher alle Unternehmungen nach Amerika geleitet wurden, an dem ber Rath von Indien seinen Sit hatte, mit der Ausbildung des Schiffsbaus, und Cabig trat an feine Stelle.

Beiter westlich, etwa im Mittelpunkt der andalusischen Küste, begegnen wir dem kleinen, 1 M., 7 Kil., von der Küste entfernten Hasen Palos, bekannt als Ausgangspunkt der Fahrt des Columbus, 3. Aug. 1492, und nachmals vieler anderer Entdeckungsreisen, wie der Magalhaes u. A. Aus neuester Zeit datiert das rasche Ausblühen des nah benachbarten, gleichfalls an einer Flußmündung gelegenen Hasen Huelbar, welcher die enormen Mineralschäße der westlichen Sierra Morena aussührt. Der letzte Abschnitt der Südküste von Faro

¹⁾ S. Petermann's Rarte ber Strafe von Gibraltar, Gotha 1868, 1:200000.

bis Cap S. Bicente (14 M., 100 Kil) oder die Kuste von Algarde hat wieder steilere User. An ihr interessiert uns der Hafen von Sagres am Cap S. Bicente, welcher für Portugal die Wiege der ersten Seesahrten unter Heinrich dem Seesahrer ward. Jest hat der

Ort feine Bedeutung mehr.

Die Beffufte verläuft vom Cap G. Bicente bis jum Bufen bon Setubal größtentheils als Flachfufte 26 DR., 190 Ril., weit nach Norben und springt dann in zwei Absațen noch 12 M., 90 Kil., westwärts bis jum Cap da Roca vor. Setubal (St. Ives der Englander), mit prachtigem, aber fower anganglichem Bafen, ift bem Range nach der dritte Sandelsplat Bortugals; der erfte der weftlichen Borfprünge scheidet die Bucht von der Mündung des Tejo. lettere erweitert sich furz vor derfelben zu einem 6 DM., 330 DRil., großen Binnensee, um sich dann durch die schmale, mit starten Forts bewehrte Deffnung von Belem mit dem Meere in Berbindung zu setzen 1). Am westlichen hohen Ufer dieses Binnensees erhebt sich etwa 2 M., 15 Ril., bom Meere entfernt in malerischem Aufbau Lissabon. Der hafen der Stadt ift einer der besten und geräumigsten Europas, böllig gegen alle Binde geschütt. Bom Cap Roca bis zur Mündung des Minho (28 M., 200 Ril.) lauft die Rufte, überall flach und stellenweise von Strandseen begleitet, in großer Einförmigkeit Der einzige Hafen Oporto ober Porto am direct nach Norden. Duero ift wie Liffabon ein Flufhafen und wie diefer Ort (Dli= sippo) und Cadiz eine phonicische Grundung; fie hieß ursprunglich Cale, woraus man später Portus Cale machte, welcher Rame jest auf das Königreich übergegangen ist. Porto ist Aussuhrplat des Portweins, nach Liffabon der bedeutendste Handelsplat des Landes. der nun folgenden Rüfte Galiciens tritt das Urgestein wieder hart ans Ufer. Sie ist daher, bis zum Cap Finisterre in gerader Linie nur 15 M., 110 Kil., mit allen Buchten mehr als 40 M., 300 Kil., messend, eine ausgezeichnete Steilküste mit tief einschneidenden Busen, den sogenannten Rias, und langgestreckten felfigen Halbinseln, mit Rlippen umfaumt und reich an fleinen hafenplaten, welche jedoch der guten Berbindung nach dem Innern entbehren.

Diese Bildungen setzen sich an der Rordkute in gleicher Beise sort, wenn auch die Gesteine in ihrer Zusammensetzung wechseln. Da die Gebirge, welche hier dicht an das User herantreten, reich an Holz und Eisen sind, so konnte sich, begünstigt durch die große Zahl kleiner Häfen, schon früh Seefahrt in höherem Maßstabe entwickeln. Es ist daher die einzige Gegend Spaniens, in welcher das Schifferleben als Lieblingsbeschäftigung des Volkes auftritt. Namentlich giengen von hier aus im Mittelalter, als das Atlantische Meer noch reicher an Walsischen war, zahlreiche Flotten auf den Walsischsang, und bei den großen transatlantischen Entdeckungsreisen waren die Flotten vorzugsweise mit Mannschaften aus diesen Provinzen besetzt. — Die Küste bildet zwei Abschnitte. Zuerst verläuft sie in gerader Linie 18 M.,

¹⁾ S. ben Carton auf Bogel's Karte von Spanien (Stieler Nr. 35), 1:150000.

180 Ril., weit, mit den Krümmungen in doppelter Länge, bis zum Cap Ortegal nach Nordost. In der Mitte dieser Strede liegt die herrliche Bucht von Coruna, an beren Mordende eine fo enge Baffe, daß nicht zwei Kriegsschiffe neben einander dieselbe befahren können, ju dem bon Felsen eingeschlossenen Hafen bon Ferrol führt, dem dritten der drei großen spanischen Kriegshäfen. An dem zweiten, 75 M., 550 Kil., langen und geradlinig nach Often laufenden Rüftenabschnitt ift gleichwohl nur ein Safenplat von größerer Bedeutung, Santander, zugleich ber hafen für Caftilien und Mabrid, jest mit dieser Stadt durch eine Gisenbahn verbunden. Hier concentrieren sich die directen Dampfichiffscourse nach Frankreich und England. im Often bildet Bilbao den hafen für die Bastischen Provingen. Dieser Ort liegt 11/2 M., 10 Kil., oberhalb der Mündung eines Flüßchens und besitt in Portugalete einen Augenhafen. Ruftenpunkt San Sebaftian, wenige Meilen bon ber Frangofischen Grenze, hat mehr Bedeutung wegen seiner Lage an der Hauptpassage langs der Rufte von Spanien nach Frankreich, denn als Seehafen.

Die Spanische Halbinsel ist noch ärmer an Inseln, als die Italische. Daher entwickelte sich hier oceanische Seefahrt noch später als dort, und erst im Mittelalter hat die Bevölkerung angefangen, weitere Seereisen zu unternehmen. Ein politischer Grund, die Verssolgung der Mauren in Afrika, führte die Portugiesen zur Westküste dieses Erdtheils, welche sie dann langsam tastend südwärts verfolgten, und daß die Spanier unter der Führung des Genuesen Columbus die Entdecker Amerikas wurden, ist fast wie ein Zusall anzusehen. Im Alterthume aber war der ganze Seeverkehr in den Händen fremder

Nationen, der Phönicier, Karthager, Griechen und Römer.

Seben wir von den Felseilanden der Berlengas an der Rufte Portugals und der unbewohnten Columbretes am Golf von Balencia ab, so find nur die gleichfalls dem Golf von Balencia gegen. überliegenden Gruppen der Pithusen und Balearen zu nennen, 90,5 DM., 5000 DRil., deren erstere aus den beiden Inseln Iviza und Formentera besteht, während lettere durch die beiden größern Inseln Mallorca und Menorca gebildet wird. Bom Festland sind sie durch einen bis 800m tiefen Canal getreunt, mahrend das Senkblei zwischen beiden Gruppen nur halb so tief sinkt. Schichten fehr berichiebener Perioden finden fich auf ben Inseln abgesett, die manchem Bandel unterworfen gewesen sind. Beide find mit niedrigen Sobenzügen besetzt und reich an ausgezeichneten Häfen. Auf Mallorca, dessen Mordwestkuste von einem bis 1570m steigenden Gebirgszuge gebildet wird, ist Palma hauptort, an einer tiefen, nach Guden geöffneten Bucht gelegen. Auf Menorcas Oftfüste ist Mahon Hafenplatz und Festung ersten Ranges, viel besucht von den im Mittelmeer freuzenden Rriegsschiffen und Station der frangosischen Dampfer mischen Toulon und Algier.

Anhangsweise mag hier der Azoren (Habichtsinseln) gedacht werden, welche schon um 1350 zuerst gesehen, doch erst 100 Jahre später wieder ausgefunden und besiedelt wurden. Man fand sie unbewohnt. Sie

find durchaus vulkanischen Ursprungs und bestehen aus 9 in drei Gruppen geordneten Inseln, welche sich zwischen 37° und 39³/4° R. Br. und 25°—31° w. v. Gr. (7°—13° w. v. Ferro) von SSO. nach NNW. ziehen, also gleichsam der Südtüste Portugals (Lissabon 38²/4° R. Br.) gegenüberliegen; freilich ist die nächste 190 M., 1400 Kil., die sernste 250 M., 1850 Kil., von Lissabon entsernt. Ihre Sesammtgröße beträgt nur 43 M., 2400 Mil.

Berticale Gliederung und Bewässerung. Uebersicht. **§.118.** Sleich wie die Umfangelinien einfach verlaufen, so herrscht auch im Innern die Form der wenig gegliederten Massenerhebung vor, deren mittlere Höhe man für die ganze Halbinsel zu 700 m berechnet hat. Ein großes Hochland, mit seinen Randgebirgen zwei Drittheile der Halbinsel einnehmend, bildet den Rern des Landes. Dasselbe fällt im Norden und Nordweften steil zum Meere herab und zieht sich in kaum wechselnder Breite bis zum Thale des Guadalquivir sudwärts. Westrand sind die schmalen portugiesischen Terrassen und Niederungen borgelagert, im Guben ichlieft fich die einzige Tiefebene von größerer Ausbehnung, Andalusien, an und scheidet das Hochgebirge ber Sierra Revada vom centralen Plateau, im Nordosten fullt bas Ebrobeden, ober die Landschaft Aragonien, den Winkel zwischen den Randgebirgen des Hauptcomplexes und den sich fast isoliert erhebenden Byrenäen aus. Wir haben mit diefer orographischen Ueberficht auch einen Blid in die Geschichte bes Landes gethan. auch in geologischer Beziehung bildet die westliche Hälfte der centralen Massenerhebung den ältesten Rern der Halbinsel; von Galicien und Afturien zieht sich durch das nördliche Portugal, Leon, Estremadura und Castilien eine Zone von trystallinischem Urgestein und silurischen Schiefern bis nach Algarvien und an den Guadalquivir, die nur an wenigen Stellen von jungern Schichten überlagert ist. Granit und Gneiß, von Porphyr durchbrochen, herrschen in Galicien vor. die Gebirge zwischen Alt- und Neucastilien sind als Granitgebirge zu bezeichnen; sublich des Tajo treten die Granite nur stellenweise zwischen den alten Schiefern hervor. Zahlreiche Porphyrdurchbrüche deuten auch hier auf spätere Berwerfungen. Ginft sentte sich dies Land mehr nach Often, wo fast allein die jungern Ablagerungen sich aufsetzen Unter diesen scheint die Steinkohlenformation eine weite Berbreitung gehabt zu haben, ift aber später fast gang von jungern Schichten überdeckt worden. Die Gebirge des Oftrands find auf einer Linie von Santander bis Alicante bunt aus Gesteinen der Trias-, der Jura- und Kreibeperiode zusammengesett. Die ganze Ofthälfte des Cantabrischen Gebirges zwischen Santander und San Sebastian besteht aus Rreidekalken und zeigt, daß bis zum Beginn der Tertiarzeit ein Meeresstreifen die Centralgebiete von den Pyrenaen schied.). Aehnlich

¹⁾ Hiernach ist es unrichtig, wenn man bas Cantabrisch Asturische Gebirge als eine Fortsetzung der Phrenäen in geologischer Beziehung ansieht, wie z. B. in Peschel-Krümmel, Europ. Staatenkunde 1880, S. 34, geschieht.

schloß fich auch damals erft der Canal zwischen der Sierra Morena und der Sierra Nevada, wogegen vielleicht in dieser Zeit erft durch Einsenkung des sog. Iberischen Meeres der Zusammenhang der lettern mit dem nördlichen Afrita zerftort wurde. Die Gesteinsmaffen der Sierra Nevada, meist metamorphische Schiefer, sind alt, doch die Erhebung zum Hochgebirge erfolgte in jüngster geologischer Vergangenheit. So war die Halbinsel im wesentlichen fertig. Doch füllten große Sükwasserseen die heutigen Ebenen. Die drei größten Tertiärbecken find Aragonien, heute bom Ebro entwässert, Alt- und Reucaftilien, geringern Umfang haben diejenigen des untern Tajo und des Guadalquivir, um die kleinern hier nicht zu nennen. Die Halbinsel neigt heute ihre Hauptmasse bem Westen zu, so daß die Ströme die Hochebenen nach dieser Seite entwässern, indem sie sich dabei durch bie breite Bone tryftallinischer Gefteine ober filurischer Schiefer bindurchbrechen muffen und auf diese Weise bis nahe ihrer Mündung den Charafter der Plateauströme beibehalten. Auch Tajo und Guadalquibir find nur auf etwas größere Streden schiffbar, was nicht wenig zur Abgeschlossenheit des Innern beiträgt.

Gegenüber der Einförmigkeit im Umrig und Relief des Landes zeigt fich bemnach in geognoftischer Beziehung eine große Mannigfaltigkeit, und diese macht Spanien zu einem an nutbaren Mineralen und Metallen überaus reichen, vielleicht dem reichsten Lande Europas, als solches im Alterthum fcon beruhmt, aber erft in neuerer Zeit mehr

und mehr ausgenutt.

Das Gold, welches zahlreiche Fluffe der halbinsel mit fich führten, ift freilich jest fast vollständig ausgebeutet; die hauptregionen des Bergbaus!) find einmal die Sierra Morena mit ihren Ausläufern. hierher gehört das ungeheure Lager von Rupfererzen, für welche buelva der Ausfuhrhafen ift; von seinen vitriolhaltigen Grubenwassern hat der Rio Tinto seinen Ramen ethalten. Beiter öftlich finden fich die Bleierzgänge von Linares (am Sub. abhang bes Paffes von Despeñaperros), am Nordabhang ber Sierra bie Quedfilbergruben von Almaden. Gilber wird in ben Bleibergwerken des erzreichen Diftricts von Cartagena gewonnen, sowie in Catalonien bei Tarra-Diefer Proving gehört auch das reichste Salzlager an (f. S. 221). Die Eisenlager gehören ju ben reichhaltigsten Europas?). Reine Region ift heute so ergiebig, ale die Rreidegesteine der Baetischen Provinzen. tohlen 2), die man erft feit turgem beachtet bat, finden fich in mächtigen Lagern in mehreren Provinzen, das größte in Afturien, andere im Norden Alts castiliens (Palencia), sowie in der Provinz Cordoba, Braunkohlen in verfciebenen Begenden.

1. Die Phrenden scheiden Spanien von Frankreich. Sie find wegen ihres Mangels an Längsthälern und der bedeutenden Sohe ihres Rammes, den man, vielleicht etwas zu hoch, zu 2600m annimmt, ein sehr unwegsames Gebirge, und haben deshalb fast stets die benachbarten Länder auch politisch getrennt. Auch jett folgt die politische Grenze im wesentlichen der Wafferscheide auf dem Ruden des Gebirges. Die Hauptverbindungsstraßen beider Länder umgehen das Gebirge an

¹⁾ Ueber bie wichtigsten Erzbiftricte f. Caron a. a. D. (vergl. Lit. Begweiser S. 209). - 2) S. Pechar, Roble und Gifen, 1878, S. 109 ff.

seinen beiden äußersten Enden, und wenn es nach dem Innern zu auch nicht ganz an Passagen sehlt, so sindet sich westlich von dem noch zu erwähnenden Col de sa Perche doch auf 30 M., 220 Kil., hin kein einziger leidlich sahrbarer Pas. Das Gebirge ist wesentlich aus ältesten Schiefergesteinen zusammengeset, aus denen in den Centralphrenäen Granitmassive hervorragen. Ebenso bestehen die östlichen Retten aus krystallinischem Urgestein. Jüngere Schichtengesteine nehmen nur in den Vorketten an der Vildung theil. Die orographische Gliederung lätzt sich mit der geognostischen nicht völlig in Einklang bringen. Nach unserer Aufsassung! besteht das Gebirge aus drei Gliedern mit je einer Hauftassung! besteht das Gebirge aus drei Gliedern mit je einer Hauptkette, welche im wesentlichen in derselben Richtung verslaufen, so jedoch, daß die mittlere etwas nach Norden gerückt ist und mit ihren Enden über die sich entgegenstreckenden Ausläuser der beiden äußern Glieder hinsibergreift, wodurch an den Anhestungspunkten die beiden einzigen Längsthäler innerhalb des Gebirges, das des Segre

und das der obern Garonne, entstehen.

Der östlichste Abschnitt der Pyrenäen beginnt mit seinen Granitzügen so hart an der Meerestüfte, daß erft die Runstbauten der Neuzeit eine Berkehrsftraße langs berselben eröffnet haben - die Gisenbahn nämlich, welche die französische Landschaft Roufsillon mit Catalonien verbindet. Das Cap Creus felbst ift ein letter füdöstlicher Vorsprung dieses Gebirgezuges. Bunachst zieht derfelbe in einer Gipfelhöhe von nur 1000-1500 m 8-10 M., 60-80 Ril., weit westlich und vermächft hier an der Quelle des die Rordspitze Cataloniens durchfliefenden Ter mit der haupttette der Oftpyrenäen, welche etwas nördlicher mit bem ftattlichen, eine weithin sichtbare Marte abgebenden Mont Canigou (2785m) beginnt und in westsüdwestlicher Richtung bis zu dem Austritt des Segre aus dem Gebirge fort-Ueber den niedrigen Oftarm führt aus der Rustenebene von Perpignan jene bereits ermähnte öftliche Hauptverbindungsstraße nach Spanien hinein, der Col de Perthus, nur 250m2) hoch, im Süden durch die Besestigungen von Figueras und Gerona be-Diese 3 M., 20 Ril., von der Ruste entfernte Pforte durchjog icon Hannibal, und später ift der Weg von den Romern fahrbar gemacht worden. Die Oftpyrenäen sind von den westlichern Bergen durch zwei Längsthäler getrennt, welche sich an ihrer Wurzel zu einem breiten Plateau von 1600m Sohe erweitern. Dieses Plateau ist der Col de la Perche, welcher eine bequeme Verbindung zwischen Rouffillon oder dem Thale der bei Perpignan vorbeifließenden Teta (frang. Tet) und der Cerbana oder dem Thale des Segre, bes größten Nebenfluffes des Ebro, abgibt. Aber bei der Richtung diefer Thaler von ONO. nach WSW. führt diese Passage nicht mehr in das eigent-

I) Dies im Gegensat zu F. Birkel's "atlantischer" und "mittelländischer" Kettes s. seine sonst vortressliche Darstellung "Physiographische Stizzen aus den Pyreznäen", Ausland 1867. — 2) Nach dem spanischen Nivellement 248 m, vorauszgeset, daß die spanisch= französische Grenze, an welcher dasselbe endigt, der Pashöhe entspricht (?).

liche Catalonien, sondern in die Steppen des sudlichen Aragoniens, und hat daher nie die Bedeutung der östlichen, übrigens ja auch sehr viel niedrigern Straße erlangt. — Im R. begrenzt den Col de la Perche ein Kranz von Hochgipfeln (Carlitte 2921 m), welche man bereite ale östlichen Flügel der nördlichen haupttette der Phrenaen betrachten tann. Zwischen denselben bricht sich die noch auf dem Plateau des Col de la Perche entspringende Aude nordwärts hindurch und umzieht in rechtem Winkel das sich bis Rarbonne erstredende niedrige Bergland der Monts Corbières (bis 900 m). Stelle, wo jener hochgipfelfrang mit der hauptkette vermächft, führt der Col de Puhmorens (1931 m) von dem Quellgebiet des Segre zu dem des Ariège; dies ist die lette wirklich fahrbare Straße im Erst 25 M., 180 Kil., weiter westlich begegnen wir einer solchen wieder. Denn zunächst zieht sich bon jenem Col die nördliche Pyrenäenkette in westnordwestlicher Richtung 12 M., 90 Kil., weit fort als ein festgeschlossener Ramm mit zahlreichen Gipfeln bis zu 3000 m und wenigen Saumpfaden, deren teiner unter 2200 m herab-Der Abfall nach Norden ist der steilere; eine Reihe von Berwerfungen ziehen fich auf langen Linien hin, aus deren Spalten eruptive Gesteine emporgedrungen find und die sich heute durch die beträchtliche Zahl heißer Quellen verrathen, auf denen die Existenz ber Pyrenaenbader beruht. Diesen Verwerfungen entsprechen auch die tiefliegenden Längethäler, welche die Hauptkette begleiten, wie bas des Ariege; jenseits derselben erheben sich noch Borketten bis über 2000m. Nach Süben bagegen sendet der hauptkamm einige langgestreckte Rippen, zwischen denen die Thäler der Segrezuflüsse ausgewaschen sind. ringsumschlossenen Thal des öftlichsten derselben liegt hart am Col de Pupmorens die kleine Republik Andorra, die seit Jahrhunderten hier ihre Selbständigkeit erhielt. — Die westlichste Querrippe verwächst an der Quelle der Garonne mit den etwas südlicher gelegenen Centralpprenäen, welche sich als eine Reihe mächtiger, bis in die Schneeregion aufragender Granitmassibe von hier 15 M., 110 Ril., nach Westen erstrecken. Diejenigen, welche das noch zu Spanien gehörende Thal der obern Garonne, das Bal d'Aran, im Süden umschließen, faßt man unter dem Namen Maladetta zusammen. Aus ihnen ragt der Pic d'Anethou (oder de Nethou) zu 3404 m auf und gilt als höchste Spite der Pyrenäen. Die westlichern, wie der Mont Perdu (3352m), Bignemala (3290m), stehen ihm wenig nach. Diese Centralpyrenäen, die wir bis zum Pic du Midi d'Offau (2885m) an der Quelle des Aragon rechnen wollen, sind der wildeste Theil des Gebirges, voll wundersam geformter Ralkberge mit sentrechten Gehängen und treisförmig umschlossenen sog. Cirtusthalern, voll Wafferfalle und heißer Quellen, mit Gletschern, die aber nur an der Mordseite (bis 2200 m) herabhängen, während der steilere Sudabhang nadte Felsschurren barbietet. Die Basse, welche wie schmale, in die Felsmauer gehadte Risse erscheinen, erreichen fast die Höhe der Gipfel, wenige sinken unter 2500m, einer der wildesten ist die Rolandsbresche (2804m), hart an der Westseite des Mont Perdu. — Die Westphrenäen bilden die unmittelbare Fortsetzung der Centralphrenäen und carakterisieren sich vornehmlich dadurch, daß - umgekehrt wie im Often - jest eine Reihe beträchtlicher Parallelfetten, aus Rummulitenfalt bestehend, den Südfuß begleiten, zwischen denen sich gleichfalls von DSD. zu WNW. gerichtete Längsthäler Die Gipfel dieser Westphrenaen erreichen nur Anfangs noch 2500m, finten aber bald auf 2000, ja 1500m herab. beiden Enden der Hauptkette lassen sich durch die einzigen fahrbaren Straffen über das Gebirge bezeichnen. Aus dem längsten der sublichen Längsthäler, bem des Aragon, führt von Jaca (820m)1) der Paß bon Somport (oder Col de Canfranc, 1632m) am Bic du Midi d'Ossau vorbei nach Bearn in Frankreich. Dies ist die Linie, welche man jett für eine die Pyrenäen übersteigende Gisenbahn (Tunnel 3-4 Ril.) ausersehen hat. Weiter westlich geleitet uns ein Nebenflugchen des Aragon aus der Landschaft Rabarra, deren Mittelpunkt das auf einer niedrigen Hochebene gelegene Pamplona (420m) ift, über den welthistorisch berühmten Pag von Roncesvalles.

Auf der Paßhöhe (1207m) liegt das Dorf; auf französischer Seite endigt die Straße bei St. Jean Pied de Port (150m). Dies ist der Weg, durch welchen Alanen, Bandalen und Sueven, später die Westgothen in Spanien eindrangen, und hier erlitt Karl der Große 778 die bekannte Riederlage, bei der Roland umkam. Diese bequeme Verbindung hatte im Mittelalter das Uebergreisen von Navarra auf den französischen Abhang der Pyrenäen zur Folge.

Im W. des genannten Passes spaltet sich das Gebirge mit seinen hier sanstgerundeten, dis zum Sipsel bewaldeten Hügeln. Ein 6—800 hoher Arm zweigt sich nach NW. ab und senkt sich erst am User des Biscapischen Meerbusens völlig herab; der Hauptzug wendet sich rein westlich und verwächst unmerklich mit dem Cantabrischen Gebirge. Der Paß von Betale (868 m), welcher Pamplona noch directer mit Bahonne verbindet, gilt als der letzte eigentliche Phrenäenpaß; aber alle diese letztgenannten Uebergänge treten jetzt an Bedeutung zurück gegen die ungleich bequemere Passage, welche den Westsuß des Gebirges hart an der Küste umgeht und bei Betrachtung des Cantabrischen Gebirges erläutert werden soll.

Bei der Enge der Phrendenthäler findet nur wenig Andau statt. Höchstens wird etwas Mais und Weizen gebaut. Die Bewaldung ist im allgemeinen eine spärliche; West- und Ostseite zeigen in Folge der klimatischen Unterschiede starke Gegensätze, dort Buchen und Eschen, hier Korkeichen und Oliven, in den höheren Regionen Tannen und Buxbaum. Auch die Viehwirtschaft (besonders Schase) ist nicht sehr bedeutend. Das Sennerleben, welches die Alpen so sehr charakterisiert, sehlt. Da das Gebirge auch keine Bergwerke besitzt, so ist es wenig bewohnt und ohne Communicationen. Nur die Badeörter am Nordabhang desselben gewähren einige Belebung.

Gehen wir zunächst zu den Landschaften im Süden der Phrenäen über. Bon den Oftpyrenäen zweigt sich das Küstengebirge von Catalonien ab, welches im Norden vom Ter und

^{&#}x27;) Boben nach bem Nivellement.

dem bei Barcelona mündenden Llobregat, im Süden vom Ebro durchbrochen wird und alsdann mit dem Oftabhang der centralen Hochsebene verwächst. In einigen Theilen steigt es steil mit zacigen Gipseln zu isolierten kleinern Gebirgen auf, wie in dem nordwestlich von Barceslona liegenden Montserrat (1240m), einem vielbesuchten Wallsahrtsort. Auch tritt es nicht überall an die Küste heran, sondern läst mehrsach für reich angebaute Fruchtebenen, wie die von Barcelona, Platz. Das Gebirge ist reich an Metallen, Steinkohlen, Salz (Salzberg bei Cardona [436m], 5 M., 40 Kil., nördl. v. Montserrat) und Mineralquellen. Daher ist Catalonien gegenwärtig das einzige, wahrhafte Industriegebiet Spaniens, und so erklärt es sich, daß Barceslona der Haupthandelsplatz des Landes ist. Das thätige Volk der Catalonen hat zugleich den an und für sich meistens unfruchtbaren Boden höchst sorgsältig bearbeitet, und daher ist die Provinz sehr dicht bevölkert.

Bon den obengenannten Gebirgen, sowie von dem nordöstlichen Abhange der centralen Hochebenen eingeschlossen, breitet sich im Umriß eines fast gleichschenkeligen Dreiecks, deffen Grundlinie die Catalonischen Berge bilden, das Aragonische Beden aus; es ift vom Ebro (3berus) in seiner ganzen Länge durchflossen. Dieser Strom behält von seiner Quelle im Cantabrischen Gebirge (41/20 w. v. Gr.) fast bis zur Mündung die geradlinige oftsüdöstliche Richtung bei. Nur der Durchbruch durch die Höhenzüge Cataloniens veranlaßt ihn zu einem kurzen nördlichen Bogen. Sein oberes Thal bildet mit den angrenzenden kleinen Plateaux zwischen dem Klistengebirge der Ba8tischen Provinzen im D. und den centralen Gebirgegruppen im S. gleichsam die obere Stufe des Aragonischen Bedens; im Mittel mag fie 500 m hoch sein, da das Bett des Ebro bei dem wichtigen Kreuzungspuntte der Verkehrestraßen (Miranda, s. u.) etwa 450m, beim Einfluß des Aragon nur 800m hoch ift. Unmerklich geht diese Stufe hier auf der Grenze zwischen Navarra und Aragonien in die untere über, Die auch nur an wenigen Stellen eine Tiefebene im engern Sinne des Worts ist. Sie erscheint als der trocken gelegte Boden eines früheren Binnensees und ift an vielen Stellen mit einer wüsten Sandsteppe bedeckt. Daher ist die Bevölkerung gering und auch der bessere Boden zum Theil sehr schlecht angebaut. Der Ebro ist auch hier trot zahlreicher Zuflüsse von beiden Seiten, unter denen Jalon und Segre die bedeutendsten, nicht masserreich. Ehedem bis zu dem Mittelpunkt Aragoniens, Zaragoza (Caesar Augusta, seit Augustus römische Colonie, früher Salduba, 200m), und darüber hinaus schiffbar, war der Ebro vielfach der Versandung ausgesett; auch der unvollendete Raisercanal Karls V. hatte dem Uebel nicht abgeholfen. Erst in der neueren Zeit ist die Entsandung des Flusses wieder stärker in Angriff genommen. Aber eine Berkehrsader wird er nie werden, da vor Allem sein Durchbruchsthal durch das Catalonische Küstengebirge, welches er am Einfluß des Segre (52m) betritt und bei Tortosa (Dertosa, 13 m) wieder verläßt, zu eng und felsig ist, um eine bequeme Strafe langs feiner Ufer ju geftatten.

Ravarra, Aragonien und Catalonien bilbeten im Mittelalter eigene, von den Gothen im Rampf gegen die Araber gegründete Reiche, die 1162 zu einem einzigen Königreiche Aragonien vereinigt wurden. Das Land blühte durch handel und Gewerbe und vergrößerte sich nach Süden hin durch die Eroberung Balencias. Selbst Sicilien und Reapel wurden von hier aus untersworsen. Als durch die heirath des letten Aragonischen Königs Ferdinand mit Isabella von Castilien die spanischen Länder vereint wurden, behielt Arasgonien seine eigene liberale Berfassung und stand mit Castilien eigentlich nur in Personal-Union. Rach dem spanischen Erbsolgetriege aber wurden von Philipp V. der Provinz ihre Borrechte (Fueros) geraubt. Das hat dieselbe bis heute noch nicht verwinden können, und daher sind Aragonien und Cataslonien stets die herde von Ausständen gegen die Castilische Regierung gewesen.

2. Das centrale Hochland von Spanien, zu dem wir uns nun wenden, hat eine Ausdehnung von 70 M., 550 Kil., in der Richtung von Nord nach Süd, und von 50 M., 875 Kil., in der Richtung von Oft nach West. Seine Abdachung ist, wie der Lauf der Flüsse zeigt, nach Westen zum Atlantischen Meere gerichtet. Im Norden, Osten und Süden ist es von Randgebirgen umgeben, und ein Querzug von Granitgebirgen scheibet das Hochland in zwei scharsbegrenzte Theile.

Den Mordrand bildet das Cantabrisch-Afturische Gebirge. Dasselbe schließt fich als niedrige Rette am Bufen von Biscaya, wie wir oben sahen, unmittelbar an die Pyrenden an und läuft in geradlinigem Zuge auf 60 M., 450 Kil., der Rufte parallel, bis es in dem Bintel zwischen Minho und seinem I. Nebenfluß Sil nach Südwesten umbiegt und sich im Galicischen Bergland verliert. Es ift ein echtes Randgebirge, insofern es fast ganz aus Gefteinsmassen gebildet ift, welche studweise bem sublich vorgelagerten Plateau entsprechen, im Often finden sich Rreidetalte, die hier die reichen Gifenlager von Bilbao umschließen, im Centrum gelangt die Rohlenformation zu etwas größerer Ausbreitung, dann folgen silurische Schiefer und endlich Granite. In seiner öftlichen, niedrigern Salfte, dem Lande der Basten, fällt es, von vielberzweigten Flufthalern nach allen Richtungen durchfurcht, rasch zum Meere ab. Bis zur Quelle des Ebro, fm. von Santander, verändert es diefen Charafter faum. Die Gipfel übersteigen selten 1500m, die Passe, welche die Rette von den Rüstenpunkten aus überschreiten, haben kaum 6-700 Meereshohe und bieten daher bequemere Uebergange, als die Pyrenaenpaffagen. Die wichtigste Linie ist jett durch die Eisenbahn bezeichnet, welche unweit Bayonne bei St. Jean de Lug der Rufte entlang zieht und bon San Sebaftian den Aufstieg beginnt. Für den weftlichen Theil des Gebirgezuges wie für die meisten der übrigen Buge ber Halbinsel ift es charafteriftisch, daß der Ramm nicht aus einer ununterbrochenen Reihe von Bergen besteht, sondern daß weite Plateauflächen, die sog. Parameras, die einzelnen Gipfel von einander Eine solche ist das Plateau bon Reynosa, 850m, über welches die wichtige Strafe (jest Gisenbahn) von Santander füdmarts nach Castilien führt, den Ebro bei Rennosa nahe seiner Quelle überschreitend. Unweit dieses Uebergangs werden die Gipfel bober und thürmen sich auf der Oftgrenze von Afturien nahe der Küste in den Peñas de Europa zu 2665 m auf. Die Rähe des Meeres, sowie die Höhe der Sebirgsgipfel veranlassen eine reiche Bewässerung ("Asturien" aus dem bastischen asta — Fels und ura — Wasser zusammengesett) und eine reiche Waldvegetation, welche der des mittleren Europas entspricht und mit der Dürre des übrigen Landes merkwürdig contrastiert. Die Hauptsette des Asturischen Gebirges bleibt nun etwa 10 M., 75 Kil., von der Küste entsernt, und es schiebt sich zwischen beide noch eine niedrige Kette ein, ein Längsthal einschließend, in dem Oviedo (230 m), die Hauptstadt Asturiens, Platz sand. Die vom Minho durchslossene Nordwestede Spaniens, Galicien, ist als eine Fortsetzung des centralen Hochlandes anzusehen, nur daß hier eine große Zahl einzelner, schwer zu entwirrender Bergketten von unbedeutender Höhe (meist nicht über 1000 m) demselben ausgesetzt ist.

Geschichtlich find diese Berglandschaften dadurch interessant, daß sie stets die lette Jusiucht bestegter Völkerstämme gebildet haben. Hier haben die Basten erfolgreich gegen die Römer gekämpst und singen noch jest von ihren Siegen über Augustus. In Galicien und Asturien hielten sich die Sueven dis 586 gegen die Gothische Uebermacht, und später nach der Schlacht von Jerez (711) wurden diese Landschaften die Jusiuchtsstätten der Gothen und der Ausgangspunkt der Wiederherstellung driftlicher herrschaft in Spanien.

Der Oftrand ber centralen spanischen Hochebene wird nicht, wie man früher glaubte, durch ein icharf ausgeprägtes Gebirge gebildet. Bielmehr find dem sich in wellenförmigen Massen herabsenkenden Plateaurand zwei isolierte, unregelmäßige Gebirgegruppen Unter ben drei Luden, welche somit der Oftrand besitzt, aufgesett. ift die nördlichfte, welche sich südlich vom Cantabrischen Gebirge bis nach Burgos hinzieht, die wichtigfte. Hier ist zwischen Ebro und ber zum Duero eilenden Pisuerga nebst ihren Zuflussen kaum eine Bafferscheibe ju finden, ein Verhaltnis, welches fich mehrfach auf der Halbinsel wiederholt. Wir begegnen daher auf dieser Stelle der Hauptstraße bom südwestlichen Frankreich nach Altcastilien, die nach Ueberschreitung des Gebirges sudwestlich von San Sebastian eines jener Längsthäler durchzieht, wie sie den Sudfuß der Westphrenden begleiten. Das hier in Frage kommende wird durch Bittoria (500 m) bezeichnet. Dann wird der Ebro bei Miranda (450 m), wo die Strafen bon Bilbao und aus Aragonien fich mit der erstern vereinigen, überschritten, und über eine 1000m hohe Schwelle gelangt man bequem nach Burgos (850m). Im Sudosten dieser Passage erheben sich nun zusammenhängende kleinere Gebirgegruppen, welche bis heute keinen gemeinschaftlichen Ramen besiten 1). Bon ber Sierra be la Demanda (2300 m) im D. von Burgos zieht fich ein mafferscheibender, die innere Hochebene noch immerhin um 1000-1200 m übersteigender Ramm südostwärts, um fich in ber Sierra del Moncayo (2350m)

¹⁾ Der aus dem Alterthume entlehnte Name des Ibubeda, welchen einige Geographen für den Oftrand beibehalten wissen wollten, hat sich in der Kartenliteratur nicht eingebürgert und muß, nachdem man die Gliederung dieser Bergländer in mehrere isolierte Gruppen erkannt hat, ausgegeben werden.

von neuem zu erheben. Die geradlinigen Rücken süböstlich desselben werden bom Jalon durchsett. Längs dieses Flusses, welcher noch auf der innern Hochebene entspringt und in Absahen zum Ebro eilt, führt der bequemfte, schon von den Römern benutte und noch jett von einer Eisenbahn durchzogene Weg zum Hochlande. Dadurch erklärt sich die militärische Bedeutung van Zaragoza (200m). Das wellenförmige Plateau im S. des Jalon geht erst an der Grenze von Aragonien und Balencia in den zweiten Gebirgecomplex über, welcher ben Abschluß der innern Hochebene bildet. Der westliche Theil, den wir die Sierra de Cuenca nennen wollen, ist mit ihren bis 1800 m hohen Gipfeln ein merkwürdiges Centrum der Basserbertheilung. Strahlenförmig gehen von dieser Gruppe die Jiloca nordwärts zum Jalon, der Tajo nach Westen, Jucar, südwärts an Cuenca vorbeifliegend, und endlich ber Guadalaviar nach Often. Doch schon bei Teruel (891m) wendet sich letterer südlich. Im Often dieses engen Durchbruchsthales breiten sich wilde und rauhe Gebirgslandschaften ohne einheitlichen Namen aus (bis 2000m), von denen sich ein nordöstlicher Arm zum Anschluß an das Rüftengebirge von Catalonien ab-Der Guadalaviar betritt die Kustenebene Valencias erst, wo der Rand der Hochebene wieder die Form eines breiten Terrassenlandes annimmt; dessen klopartige isolierte Ruppen - muelas, Badenzähne, nennt sie der Spanier — durchbricht auch der Jucar, der im Bogen jenen südöstlichen Vorsprung der innern Hochebene durchströmt, ohne daß zwischen ihm und dem Guadiana eine Wasserscheide angedeutet mare, und stürzt sich alsbann in einem turzen Querthal zur Oftkufte Das lettere bietet daher dem Durchgang Schwierigkeit, so daß die Straße, welche Balencia mit Castilien verbindet, den Fluß noch in der Ruftenebene überschreitet und im Thal eines rechten Nebenflüßchens die Hochebene erreicht. Steigen wir von hier junächst zu der schmalen Rüstenebene von Balencia herab; dieselbe ist eine reiche Fruchtebene, die nicht bloß von den Gebirgegewässern befeuchtet wird, vielmehr hat man überall an den Gebirgsabhängen fünftliche Brunnen gegraben, deren Waffer mit dem der Fluffe jum Theil in unterirdischen Canalen gesammelt, mit der minutiosesten Sorgfalt nach uraltem Berkommen über die Felder nach Maßgabe ihrer Größe vertheilt wird. Eigene Behörden, die sog. Wassergerichte, wachen über der gerechten Vertheilung des Lebenselements. Für diese Anstalten hat heute noch Spanien den Arabern zu danken, welche die heimische Bewässerungsart hier einführten. So ist die ganze Ebene von Valencia ein prachtvoller, ohne geschlossene Dörfer dicht bevölkerter Garten, und vielleicht wird nirgends in der Welt eine so intensibe Cultur getrieben als hier, wo man von demselben Felde in einem Jahre 3 bis 4 Ernten gewinnt (Mais, Reis, Gartenfrüchte). Die Bergabhange sind terraffiert, und meilenweit sieht man in ihnen die Canale fich entlang ziehen, bald auf fühnen Brücken Schluchten überschreitend, bald in Tunneln burch Felsborfprünge geleitet.

Wir wenden uns nun von dieser Küstenlandschaft zu den innern Hochebenen selbst. Ihr Hauptkern im Centrum der Halbinsel er-

scheint als mächtige compakte Massenerhebung, bedeckt mit unermeglichen, stillen, einsamen, durren, baumlosen Ebenen, beren fernster Horizont von den steilen, wundersam gezackten, kahlen Randgebirgen abgegrenzt ift. Der Boden derselben ist größtentheils mit Schuttmassen und unfruchtbarem Thon bedeckt und nimmt an mehreren Stellen, wo er salzhaltig ift, z. B. in der Umgegend von Balladolid und besonders in der wie ein Tisch ebenen Fläche der Mancha (fpr. Mantscha), wahrhaften Steppencharafter an, die afrikanische Bufte gewissermaßen Doch fehlt es auch nicht an fruchtbaren Streden, auf denen man Getreide und Erbsen (Garbanzos) baut. Aber die Früchte des Sudens sucht man überall vergebens. Die Flusse haben fich, wie es meistens bei Plateauströmen der Fall ift, in den leicht zerstörbaren Schichten ein tiefes Bette mit steilen Ufern gegraben und können nur durch Anwendung von Schöpfrädern zur Bemässerung benutt merden. Daher fehlt hier die Form der Wiesen ganzlich und die Bucht des Rindviehe tritt sehr zurud. Aber auf den trodenen Beiden machsen aromatische Gesträucher, Cistus und Thymian, Ginster und zahlreiche Das ift das Lieblingsfutter der Schafe, und dieser Zweig Disteln. der Biehzucht wird daher vorzugsweise betrieben. Doch ist die spanische Bolle jest an Gute von der deutschen und englischen übertroffen. Die feinen Schafe, "Merinos", wandern in ungeheuren Beerden ftets umber und kommen nie unter Dach. Den Sommer verbringen sie auf der hochebene, im Winter ziehen fie auf besondern Wegen, deren Richtung seit Jahrhunderten feststeht, in die tiefer liegenden Landschaften von Estremadura (vgl. S. 229); doch ist man darüber aus, das der Entwidelung des Aderbaus so hinderliche Weiderecht der Merinosbesitzer (der fog. Mefta) auf fremdem Grund und Boben aufzuheben.

Das Rlima der hochebene ift äußerft troden, da die hohen Randgebirge den mildernden Einfluß des Meeres hemmen, und daher mahrhaft continental. Die Regenmenge in Madrid beträgt 1) z. B. nur 390mm im Jahre, in Salamanca 270, und wenige Punkte der Sochebene haben mehr als 500 mm Regens hohe (Leon 540 mm). Gegen die unter bem Ginfluß des mediterranen Rlimas ftebende, gleichfalls verhältnismäßig trodene Oftufte zeigt fich hierin freilich tein großer Unterschied (Balencia 550 mm), mohl aber gegen die feuchte Beftund Rordseite der halbinfel [Lissabon 780 mm, Santiago 1760, Bilbao 12002)]. Auch im Gang ber Temperatur prägen fich die Eigenthumlichkeiten bes continentalen Klimas scharf aus. Der Januar hat in Madrid + 4,9 ° C., der Juli 24,5 º Barme, aber oft steigt im Commer die Barme auf 40°, während im Binter bagegen die Temperatur bis auf — 7º fintt. (In Malaga dagegen fteigt die Temperatur felten über 80 ° und finkt nicht unter + 60). Die Regen fallen im Frühjahr und herbst; bas find daher die angenehmsten Jahreszeiten, während in der Zwischenzeit die Begetation der Sonnengluth erliegt und dichter Staub, ben ber Bind ju Rebelwolfen aufwirbelt, alles bebedt. liche Sprünge in der Temperatur find etwas ganz gewöhnliches und machen das Rlima ju einem bochft ungefunden.

Eine Reihe von Oftnordost nach Westsüdwest ziehender Gebirgsfetten theilt die Hochebene in zwei Abschnitte. Der nördliche wird als

¹⁾ Nach Hellmann, s. Geogr. Jahrb. VIII, 1880, S. 93. — 2) Die jahres lang berbreitete hohe Regenmenge von Coimbra (2800 mm) beträgt nach ben neuern Meffungen nur 881 mm im zehnjährigen Mittel. Ebenba.

Guthe-Bagner, Geographie. II.

Hochebene von Leon und Altcastilien ober auch wohl kurzweg als die Altcastilische bezeichnet. Die mittlere Höhe dieses trapezförmigen Plateaus, deffen lange Grundlinie dem weiter unten ju beschreibenden castilischen Scheibegebirge entlang läuft, mag 800 m betragen, wie aus der Sohe der wichtigern Orte, welche mit Ausnahme von dem im Mittelpunkt gelegenen Balladolid (692m) ringe am Rande der Hochebene fich hinziehen, hervorgeht. Go liegt Leon am Subfuß des Afturifchen Gebirges 800m, Burgos im Rordoften 850m hoch; im Südosten erhebt sich ein Ausläufer der Hochebene im Plateau bon Soria, auf welchem das alte Numantia, die lette Burg spanischer Freiheit im Rampf gegen die Römer (183 v. Chr.), auf hohem Felsen lag, sogar über 1000m. Am Südrand bezeichnet Segobia, 1000m, schon den Beginn des Aufstiegs in die Sierra de Buadarrama, Salamanca (800m) endlich, im Meridian von Leon, hat wieder die gleiche Bobe wie diefes. Ein einziger Fluß, der Duero (Durius; portug. Douro), sammelt die Gewässer des Landes. östlichen Randgebirge entspringend, fließt er anfangs diesem parallel, wendet sich aber unterhalb Soria (1050 m) westwärts. Vom Meridian von Burgos bis Zamora (620 m), wo er zuerst von Rähnen überset wird, senkt er sich bei einem Lauf von 30 M., 200 Kil., nicht mehr In der Mitte dieser Strede empfängt er von Norden die Pisuerga, an welcher Ballabolib liegt und langs beren ebenem Bette ber Canal von Caftilien nordwärts zieht, um den Transport der Erträgnisse der Tierra de Campos zu vermitteln, die als die Rornkammer des nördlichen Spaniens gilt; unterhalb Zamora stromt dem Duero, von Leon kommend, die Esla zu. Alsbald stürzt er, an der Grenze Portugale angelangt (600 m), als wilber Bergftrom in füdwestlicher Richtung in die Tiefe hinab. Nach 15 M., 100 Kil., wendet er sich wieder nach Westen, hier nur noch 150m ü. b. M. Banbe feines Durchbruchsthals, an denen der edle Portwein gezogen wird, sind noch bis nahe an die Kuste 4-500 m hoch. Erst wenige Meilen von der Mündung wird sein Thal etwas breiter, sein Bett schiffbar. Als Berkehrestraße hat dieser echte Plateaustrom daher gar feine Bedeutung.

Das Bergland, welches die altcaftilische Hochebene im Westen absschieft und den südlichen Theil Galiciens, sowie das nördliche Portugal umfaßt, ist im wesentlichen eine westliche Fortsehung der Plateaus in gleicher Höhe (Braganza im ND. von Portugal 780 m), dessen Charakter jedoch durch zahlreiche Berg- und Hügelgruppen, welche ihm aufgesetzt sind, verdeckt wird. Wenige Gipfel derselben übersteigen 1200 m, nur im Norden zweigen sich vom Asturischen Gebirge einige höhere Ketten südwärts ab, zwischen denen der Sil zum Minho eilt. Ueber dieselben sührt oberhalb Astorga die einzige besuchtere Straße aus Leon nach Galicien (1100 m).

Den die Hochebene südlich abschließenden Gebirgsketten hat man aus Zweckmäßigkeitsgründen den Namen des Castilischen Scheides gebirges gegeben, welchen der Spanier nicht kennt. In Wahrheit bildet es auch nicht ein einziges Gebirge, sondern eine Folge von Ketten,

die in annähernd gleicher Richtung fortstreichen. Die östlichste berselben beginnt an der Quelle des zum Ebro eilenden Jalon als ein schmaler Ruden, von deffen Westseite der Henares dem Tajo zufließt. Dieser Ruden erhebt sich nur wenige hundert Meter über dem Plateau, welches hier die Quellgebiete des Duero und Tajo oder die Hochebenen von Alt- und Neucastilien verbindet. Er wendet sich, zuerst dem Duero auf 10 M., 70 Kil., parallel laufend, alsbann ziemlich scharf nach Südwesten, um alsbald in die hohe, fast das ganze Jahr hindurch mit Schnee bedecte Sierra de Guadarrama überzugehen. Ueber den östlichen Flügel derselben führt im Meridian von Madrid und Burgos die beide Orte in gerader Linie verbindende Strafe, der Paf von Somosierra (1430m). Die höchsten Erhebungen hat das Gebirge im Centrum, wo der Pico de Penalara ju 2405m auf-Hart an seinem Westabhang führt die Hauptstraße von Altsteigt. nach Reucastilien. Sie beginnt bei der alten Römerstadt Segovia (1000 m), zieht an San Ildefonso, mit bem berühmten königlichen Luftichlog (1266m), vorbei, überschreitet im Pag Navacerrada (1739m)1) das Gebirge, und wendet sich nun süböstlich nach Madrid (655 m). Die Gifenbahn, welche die Hauptstadt mit dem Norden verbindet, vermeidet diesen steilen Aufstieg, zieht vielmehr von Madrid an dem Kloster und Luftschloß El Escorial (1130 m), deffen höhere Lage ein fühleres Rlima als die staubige Hauptstadt bedingt, vorüber über den westlichen Flügel der Sierra de Guadarrama (1415 m) und wendet sich erst jenseits desselben bei Avila (1120 m) nordwärts nach Balladolid und weiter nach Santanber.

Bei Avila nehmen die Gebirgezüge eine rein westliche Richtung Das obere, nach ONO. gerichtete Thal der Adaja, die bei Avila sich durchbricht, ist rings von kalten Hochebenen (Parameras) umgeben, welche mit ihren bis 2200 m auffteigenden Gipfeln die Fortsetung der Sierra de Guadarrama bilden. Ein langgestrecktes Längsthal trennt diese Parameras im Süden von der imposanten, bis 2650 m hohen und vereinzelte Gletscher tragenden Sierra de Gredos, mit der sie nur durch einen Sattel zusammenhängen. Bon diesem strömt oftwarts der Alberche um den ganzen Oftsuß der Sierra de Gredos herum zum Tajo ab, während auf der Westseite des Sattels der Tormes entspringt, der alsbald nach Norden durchbricht und, an Salamanca vorbeifliegend, den Duero in der Mitte feines Durchbruchsthals erreicht. Den Sübfuß der Sierra de Gredos begleitet das langgestreckte Thal des Tietar, und die letten Ausläufer verlieren sich im Westen an den Ufern des ebenfalls dem Tajo zuströmenden Alagon. Das Thal des lettern, deffen Quelle wenige Meilen füdlich von Salamanca liegt, scheidet auf diese Weise ein neues, wieder von Nordost nach Südwest streichendes Glied des Castilischen Scheidegebirges, die Sierra de Gata (höchfte Gipfel bis 2200 m), deffen

¹⁾ Dies ist die ältere Barometermessung. Das Nivellement von Madrid nord: wärts gieng über den wenig südwestlich von obigem Paß gelegenen Puerto da Guas darrama (1511 m).

Ende auf der Grenze Portugals westlich umbiegt, um als niedrigere, 1000 m taum übersteigende Basserscheide zur letten Erhebung hinüber zu leiten, der gleichfalls subwestlich gerichteten Gerra da Estrella (bis 2000 m), deren Abhänge von zwei parallelen Flufthalern begleitet Dem Nordfuß zieht der Mondego entlang, bis er bei Coimbra (55m) in die Ruftenebene tritt, dem Gudfuß der Bezere; die Serra da Estrella endet südlich von Coimbra in einem Plateau, über welches in kaum 300 m Sohe die Hauptverkehrslinie Portugals Dieselbe begleitet von Porto bis Coimbra den Bestabhang der Gebirge, dann verläßt sie die Ruftenebene und steigt jum Thal bes Tajo hinüber, den sie am Ginfluß des Zezere erreicht. An diesem Punkte spaltet sich die Strafe. Der eine Zweig zieht am Thalufer des Tajo entlang nach Lissabon, der andere überschreitet ihn und führt auf dem kurzesten Wege zur Guadiana nach Badajoz. Der Landstrich zwischen der Rufte und dem ihr parallellaufenden untern Tajothal ift bon niedrigen Hügeln bedeckt, welche schlieflich in der reich bewaldeten Bergkette (488 m) von Cintra (spr. Sintra), die mit dem Cap da Roca

jum Meere stürzt, endigen.

An der Subseite der Sierra de Guadarrama breitet sich die Hoch ebene von Neucastilien aus, deren Natur ganz der von Altcaftilien gleicht, nur ift ihre mittlere Höhe (650 m) etwas geringer. Der ganze östliche Theil von Madrid bis Albacete (700 m) ist wieder ausgeprägtes Steppenland. Da die Ebene von zwei Parallelftromen durchfloffen wird, so fann man zwei Stufen in ihr unterscheiden, die nördliche ist die niedrigere (kaum 600 m) und senkt sich vom Fuß der nördlichen Gebirge allmählich zum Thale des Tajo herab, welches, wie aus dem Mangel jeglicher Bufluffe von Guben ersichtlich ist, zugleich diese Stufe im Süden begrenzt. Die Quelle bes Tajo (portug. Tejo, spr. Têscho) in der Sierra de Cuenca, dicht neben den Quellen des Jucar, lernten wir schon tennen. Beim Eintritt in die Hochebene nimmt er eine sudwestliche Richtung an. Aber ichon hier ist sein tief ausgewaschenes Bett (600m) wohl 300m tiefer gelegen, als das seines nördlichen Parallelstromes Duero. Bei Aranjuez (490 m), wo er eine fleine Stromfonelle bilbet, welche jur Grandung bon Schloß und Park - seine Berühmtheit verdankt derfelbe mehr der traurigen Umgegend — Beranlassung gab, strömt ihm die von der Somosierra kommende Jarama zu, welche im Often Madride den bereits erwähnten Henares und den die Hauptstadt durchfließenden, übrigens meist ganz ausgetrochneten Manzanares aufgenommen hat. Von Toledo (450m; die Stadt liegt 70-100m höher) ab, wo fein westlicher Lauf beginnt, schneidet sich das Thal des Flusses tiefer ein, und an seinen Ufern tritt eine lebhaftere Begetation auf. Aber er ist voll Wirbel und Stromschnellen, so daß er trot der Aufnahme des Alberche, Tietar, Alagon (Zusammenfluß ca. 160m), die ihm wieder sämmtlich vom Morden zuströmen, doch erst von der portugiesischen Grenze an schiffbar ist, für größere Fahrzeuge erst von Abrantes (23 m), unweit der Einmündung des Zezere. Bon hier durchzieht er ein breites, 15 M., 100 Kil., langes Thalbecken, in dessen Mitte Santarem liegt. Bis hierher steigt die Fluth im Tajo. Nach seiner Erweiterung zu einem Seebecken zwingt ihn ein quer vor die Mündung gelagertes Hügelland, schließlich sich nach W. einen Ausweg zu suchen.

Der zweite Hochlandsstrom Neucastiliens ist ber Guabiana (Anas), welcher die seinem Fluggebiet angehörige Stufe in der Mitte-Der Suadiana ift bon allen spanischen Fluffen am unvollkommenften ausgebildet. In der Manca, in der man 15-20 M., 100-150 Ril., reisen kann, ohne einen Sügel zu treffen, stagniert er fast ganz und löst sich stellenweis in eine Reihe von Sumpfen auf. Daher ift seine Quelle, die man in die Umgebung von Manganares (390 N. Br., 660 m) verlegen müßte, taum anzugeben. fluffe find nunmehr die von NO. kommenden Gluffe Giguëla und Bancara anzusehen. Erst nordwestlich von Manzanares nimmt er den Namen Guadiana an. Die Wasserscheide gegen den Tajo wird nur durch den Mordrand der füdlichern Reihe, welche fich einige hundert Meter über dem Tajoufer hebt, gebildet, gegen den Jucar fehlt eine solche fast ganz. Im S. berselben geht die Mancha in das Plateau von Albacete (700 m) über, jenen wichtigen Sammelpunkt der zur Ruste von Valencia, Alicante und Murcia hinabsührenden Straßen. Im Western Neucastiliens, etwa vom Meridian von Madrid an, ist die Bafferscheide zwischen Tajo und Guadiana schärfer ausgeprägt durch eine Reihe oftwestlich ftreichender niedriger Bobenguge, welche als Sierra de Toledo, bann von der Stelle größter Annäherung beider Fluffe an als Sierra de Guadalupe (1550 m) das Plateau taum 1000 m überragen und fich bis nach Portugal hinein verfolgen laffen.

Diese wasserscheidenden Berge bilden den mittlern Theil der spanischen Provinz Estremadura, welche sich durch tiefere Thaleinschnitte — denn auch der Suadiana läuft von dem nördlichen Anie (360 m) bis Badajóz (155 m) in einem solchen — und das dadurch bedingte

mildere Rlima wesentlich von Neucastilien unterscheidet.

Als Uebergangsgebiet gegen Portugal hat die Provinz auch eine hohe historische Bedeutung. hier war unter Viriathus der Mittelpunkt des nationalen Widerstandes gegen die Römer, die später durch Straßenbauten und Anlage von Colonien am User des Guadiana (Augusta Emerita, jest Mérida, und Pax Augusta, jest Badajóz) das Land im Zaume hielten. In unserm Jahrhundert drangen auf diesen Wegen die englischen heere unter Wellington gegen Castilien vor (Schlacht bei Talavera am Tajo, 1808, Eroberung von Badajóz, 1812).

Der Guadiana wendet sich unterhalb Badajoz plötzlich in einem engen felsigen Querthal nach Süden, um erst jenseits des "Wolfs-sprung", Pulo de Lobo, etwa 8 M., 60 Kil., oberhalb seiner Mün-

dung schiffbar zu werden.

Der Südrand der innern Hochebenen wird von dem Gebirgs. system der Sierra Morena, welcher Name jett dem des Anda-lusischen Scheidegebirges zu weichen beginnt, gebildet. Dieses Gebirge,

¹⁾ S. J. Rivoli, Die Serra da Estrella mit Karte, 1: 1.500000, Peterm. Mitth., Erg. - Heft 61, 1880.

welches seinen Namen "Schwarzes Gebirge" von seiner reichen Bewaldung im Gegensatzu der Nacktheit der übrigen Gebirge der Halbinsel bekommen hat, beginnt im Süden der Mancha bei den Quellen
des Guadarmena, des ersten rechten Nebenssusses des Guadalquivir, und verläuft ohne eine ausgeprägte Rammlinie und von zahlreichen Flüssen, zuletzt von dem Guadiana, durchbrochen, bis zum
Cap S. Vicente. Es ist nur mittelhoch (höchste Gipsel kaum 1500 m),
und seine fast überall erzreichen Berge zeigen sanstgerundete Formen,
so daß das Ganze mehr als ein in welligen Terrassen abfallender
Plateaurand erscheint. Der Name der Sierra Morena wird von den
Spaniern nur auf das östliche Orittel bezogen. Ueber die Mitte desselben sührt der Engpaß von Despeñaperros (ca. 800 m) von Neucastilten südwärts zum Guadalquivir in Andalusien.

Das ist eine der historisch wichtigsten Stellen in ganz Spanien. Am Südabhange der eigentlichen Rette breitet sich in der Umgegend der von Deutschen im vorigen Jahrhundert gegründeten Colonie Carolina eine wüste hochebene, navas de Tolosa, aus. Das ist das Schlachtfeld, wo Alfons VIII. im Jahre 1212 die Mauren, welche durch denselben Paß einst nach Castilien vorgedrungen waren, entscheidend schlug, so daß von nun an ihre Macht gebrochen war. Später zogen Ferdinand und Isabella auf diesem Bege hinab gegen Granáda und erbauten in der öden Gegend, die, wie oben bemerkt, erst im vorigen Jahrhundert colonistert ist, ein großes Karawanseral, und in diesem Jahrhundert (1808) erkämpsten am Südsuß-dieser Passage bei Bailén

die Spanier ihren erften großen Sieg über die Frangofen.

Weiter weftlich spaltet sich das Gebirge in zwei Parallelzüge, von denen der nördliche mit seinen Vorhöhen den Guadiana zu seiner nordwestlichen Biegung zwingt; nach dem durch seinen unerschöpflichen Quecksilberreichthum bekannten Orte wird er Sierra de Almaden genannt. Der südlichere zieht von Andujar am Guadalquivir westlich und tritt nur bei Cordoba (100 m) mit einem 850 m hohen Plateaurand ziemlich hart an den Fluß, über welchen die Straße (jest Eisenbahn) nach Merida sührt. Gegen den Guadiana hin breitet sich das Bergland, in seinen Sipseln 600 m selten übersteigend, mehr und mehr aus und schließt sich erst jenseits des Guadianadurchbruchs wieder zu einer Rette — im äußersten Westen Sierra Monchique (900 m) genannt — zusammen. Dieselbe trennt Algarvien, die Südprovinz Portugals mit ihrer herrlichen Begetation von Mandeln, Orangen, Wein, Ishannisbrotbäumen, die hier ganze Wälder bilden, vom eigentslichen Portugal.

8. Südspanien. Das Andalusische Tiefland (Andalos, arabisch = Westen) am Südabhange der Sierra Morena ist eine etwas hügelige Ebene, die vom Guadalquivir (Baetis der Alten, daher Hispania Baetica) durchströmt wird. Dieser Fluß besitzt in dem Bergland, welches Andalusien und Murcia trennt und mit der Sierra Morena verwächst, ein merkwürdig verzweigtes Netz von Quellsstüssen. Denn zwischen Guadalquivir und Segura zieht sich kein wasserscheidender Rücken hin, sondern es ist hier ein Sebiet von etwa 400 DR., 22000 DRil., mit einer Menge einzelner Kuppen und Ketten besetzt.

Ihre Hauptstreichungsrichtung ist von WSW. nach ONO., und diefelbe zeigt fich in den meiften Erhebungen, welche die Landschaft Sochandalusien bom Guadalquivirbeden icheiden, und ebenso in den Terraffen, über die man aus Castilien nach der Ruftenebene von Murcia herabsteigt, bis fie im Cap de la Nao auslaufen. Bunte Sandsteine bilden in ihnen ein Hauptmaterial, besonders im Westen, dann folgen Jurafalte, wie in der turgen, bis 2400m aufsteigenden Gruppe La Sagra (88 ° M. Br.), und im Often herrichen Rreidesandsteine bor. Unweit der lettern entspringt der Guadalquivir, um alsbald in scharfer Linie nach Westen umzubiegen. Bon Guben empfängt er ben Guadiana menor, dessen Quellflusse auf einer der weiten, rings von Bergen umschlossenen Sochebenen (600 m) Hochandalusiens zusammen-Dann zieht der Guadalquivir am Nordfuß der Randgruppen strömen. vorbei, zu beren innern Thälern Jaen (550m) ben Zugang gewährt, und tritt beim Einfluß (248m) des von dem öftlichen Flügel ber Sierra Morena kommenden Guadalimar in die Tiefebene. Diesem weitverzweigten Quellgebiet verdankt der Fluß, daß, obwohl er von den fünf großen spanischen Flüssen ber fürzeste ift und das fleinste Stromgebiet besitzt, er dennoch der wasserreichste ist. Früher war er bis Cordoba (100 m) schiffbar, welcher Umstand vielleicht zur Gründung der Stadt Veranlassung gegeben hat. Jest reicht die Schiffbarkeit nur bis Sevilla: aber bis hierher können Seeschiffe gelangen. Unterhalb Sevilla bildet er zwei mit fettem Beideboden bedeckte Inseln. In der arabischen Zeit war Andalusien, aufs sorgfältigste bebaut, eine weite Gartenlandschaft; jest sind weite Streden berangert und zur Steppe geworden; insbesondere dehnt sich diese im Gebiet des Jenil südl. von Cordoba aus. Die Begetation ist icon ganz afrikanisch. Die Cultur umfaßt jum Theil icon subtropische und tropische Gewächse: Zuckerrohr, Baumwolle, Bataten, Cochenillecactus. Ricinus, Agaven, Mesembryanthemen, der Delbaum, die Rastanie sind verwildert. Die Wälder bestehen aus Pinien und südlichen Eichen, vor allem der Korkeiche, deren Rinde eines der wichtigften Ausfuhrproducte Spaniens abgibt. Lachende Begas, von Dattelpalmen überragt, wechseln gleich den Dasen Afrikas mit den wüsten, sonnverbrannten Campos ab.

Im Süden dieses Tieslandes erhebt sich, wie angedeutet, Hochandalusien, eine Folge von fast rings umschlossenen Plateaux, welche
vom Meer durch die Sierra Nevada und deren niedrigere Parallelzüge geschieden sind. Das östlichste, von dem obern Guadiana
menor durchstossene, berührten wir schon; bequemere Passagen sühren
von ihm zwischen den westöstlich streichenden Bergketten zur Ostküste
hinab. So zieht aus dem Mittelpunkt des Plateaus eine Straße über
einen kaum 1200m hohen Pas nach Lorca (360m) und weiter nach
Murcia und Cartagena, ja nördlich dieser Linie sührten die Araber
am Südabhang der Sagra sogar einen Canal über die Höhen. Die
Ebene von Murcia zeigt zum Theil ähnliche Verhältnisse, wie der
Rüstenstrich von Valencia, aber ihre südlichere, dem afrikanischen Continent mehr zugewandte Lage prägt ihr einen tropischen Charakter auf-

Vom Hochland trennt sie ein von niedrigen Rücken besetztes Terrassenland, welches nur die Segura in gewundenem Lause durchbricht; ihr breites Thal bildet zugleich die wichtigste Verbindungsstraße Murcias mit dem Innern; in Folge der geringen Feuchtigkeit, welche die südlichen Winde bringen, breitet sich die Steppe weit über dieses Vergeland aus. Nur die Thäler und innern Känder der Küstenebene machen eine Ausnahme. Ia hier begrüßt den von Norden kommenden Reisenden bei Elche der erste Wald von Dattelpalmen. Längs der Küste aber zieht sich von Alicante dis Cartagena hinab wiederum die Steppe, bedeckt mit Espartogras, das wegen der Halbarkeit der daraus gesslochtenen Taue schon im Alterthume berühmt war; dasselbe pflegt auch sonst in Spanien die von der Cultur verlassenen und verangerten

Blachen in Befit zu nehmen.

Rehren wir nach Hochanbalusien zurück. Steil und maffig steigt im Süden des Plateaus von Guadir das nur 12 M., 90 Kil., lange Hochgebirge ber Sierra Mebada auf, deffen icharf ausgeprägter Ramm im Westen mit der höchsten Erhebung der Balbinsel, dem Mulahacen (8481 m) 1), endigt. Wie sonft vielleicht nirgende in Europa, können wir hier auf kurzester Strecke alle Pflanzenregionen überschauen. Da nur einzelne Spiten von geringem Umfang sich über 3300m erheben, so ist die Ausdehnung der Schneeregion nur eine fehr geringe und Gletscherbildung fehlt. Hart am Oftfuß zieht die Strafe entlang, welche von Almeria ins Innere (900 m) nach Guadir führt. wärts zweigt vom Mulahacen ein niedriger Höhenzug (1000m) ab, welcher die östliche Ebene hochandalusiens von der westlichen, der vom Senil reichbewässerten Bega bon Granada (650m), trennt und mit dem fich im Morden Granadas ausbreitenden Gebirgeland vermächft. Süden stürzt die Sierra Revada steil zu tiefen und engen Langsthalern, den fog. Alpujarras, herab, die von der Rufte durch kurze, aber hohe Parallelketten, wie die filber- und bleireiche Sierra de Sabor (höchste Spite 2325 m) am Golf von Almeria getrennt werden. Die westliche Fortsetzung dieser Ruftenkette ift es, welche die Bega im Suden und Westen abschließt, indem eine Abzweigung dort fich dem nördlichen Bergland nähert, bem Jenil bei Loja nur einen ichmalen Durchbruch gestattend.

In der so rings von Bergen umgebenen Bega von Granada vereinigen sich alle Reize, die eine Landschaft bieten kann: malerische Bergformen,
reichste Begetation, mildes Klima und historische Erinnerungen, durch prachtvolle Bauten geweckt. Granada selbst liegt am östlichen Eingang zur Bega
(670 m) oder dem Rordwestabhang der Sierra Revada, von welchem zwei
hügel sich in die Ebene hineinstrecken. Der eine derselben trägt die weltberühmte Alhambra, der andere die Reste des Alcazars, des ältesten
maurischen Schlosses. Die verhältnismäßig schweren Zugänge zu diesem paradiesischen Erdenwinkel haben den Mauren es ermöglicht, sich hier am längsten
zu halten. In der Mitte des 18ten Jahrhunderts war schon das übrige Andalusten in den händen der Castilianer, aber Granada siel erst 1492.

¹⁾ Bol. Soc. Geogr. Madrid, Vol. 8, 1880, p. 380. Die ältern Angaben sind höher, nämlich 3545 m und 3638 m (Willfomm). S. im übrigen D. Willstomm, Aus ben Hochgebirgen von Granaba, 1882.

Als hafen von Granada ist Malaga zu betrachten, wohin man aus der Bega jedoch auch nur auf Umwegen gelangen fann, indem das andalufische Ruftengebirge vom Ufer zurücktritt und halbtreisförmig die Hafenstadt umzieht; die Gehänge dieses nach der See ju geöffneten Bergfeffele erzeugen bornehmlich bie herrlichen spanischen Beine. Alle Stragen aber, welche die Kette in 800-1200m hohen Senten übersteigen, muffen fich langsam an demfelben herauf winden. Die Ruftenkette wendet fich nun sudwarts auf Gibraltar gu, welcher Punkt jedoch ein ganz isolierter Fels, aus Jurakalk bestehend, ist. Im Beften derfelben breitet fich das lette der fleinen Plateaux, das bon Ronda, aus zwischen Berggruppen, welche mit ihren Berzweigungen das subliche Dreied des Landes ausfüllen, so daß die von Afrita beim Cap Tarifa herüberkommende Strafe dasselbe im Beften langs der Rufte umgeht, wie die Bölker- und Kriegszüge vieler Jahrhunderte gezeigt haben. Wir brauchen nur an die große Schlacht zu erinnern, wo Westgothen und Araber in der Ebene von Bereg (de la Frontera) 711 am Westsaume dieses Berglandes zusammentrafen.

Bevölkerungsverhältnisse. In den frühesten Zeiten treten §.119. uns auf der Halbinsel zwei in durchaus keiner Verwandtschaft stehende Bölker entgegen: Celten, welche besonders im Westen des Landes sasen, und Iberer, welche die übrigen Theile inne hatten. Die Celten scheinen sich zuerst in diesem Lande sestgesetz zu haben, indem sie von Gallien aus über den Westabhang der Pyrenäen vordrangen. Die Iberer, wahrscheinlich von Afrika kommend, zogen längs der Ostküste nordwärts und haben sich darauf über Südsrankreich, nordwärts bis zur Garonne, ostwärts bis an die Alpen, verbreitet. Auch die älteste Bevölkerung Siciliens (die Sikaner), Sardiniens und Corsitas scheint iberischen Ursprungs gewesen zu sein. An einigen Stellen mischten sich beide Völkerstämme in der Art, daß die Celten die Sprache der Iberer annahmen. So entstand namentlich das Volk der Celtiberer auf dem centralen Hochlande.

Die ethnographische Stellung der Iberer und die Lage ihrer früheren Heimat ist sehr dunkel. Da sich ein Rest des Volkes, die sogenannten Basken (Vascones), in Navarra, nördlich von Pampstona, und dem Cantabrischen Gebirge, sowie auf beiden Seiten der Bestephrenäen (Gascogne — Guasconia, Vasconia) unvermischt erhalten hat 1), so hat man durch das Studium ihrer Sprache ihre Verswandtschaft zu erforschen gesucht, aber dis jetzt ohne Ersolg. Die Sprache gehört zu der Abtheilung der agglutinierenden (s. I, S. 142) und zeichnet sich durch ein sehr reich ausgebildetes Conjugationssystem aus. Beder der grammatische Bau, noch die Vocabeln zeigen eine hinreichend begründete Verwandtschaft mit irgend einer anderen der

¹⁾ S. die Karte ihrer Berbreitung, 1:1.300000, von Rich. Andree im Globus, Bb. 36, 1879. Ueber das Bolk vergl. den Art. Basques in Bivien de St. Martin's Dict. de Géogr. I, 1879. Das neue Hauptwerk ist: Le Belasco y de la Cuesta, Los Euskaros en Alava, Guipúzcoa y Viscaya, Barcelona 1880, 4°.

uns bekannten Sprachen. Die heutigen Basken nennen sich selbst Estualdunak, ihre Sprache Euskara, und gehören zu den unternehmendsten Bölkern, die es nur gibt. Ihre lebhafte Fröhlichkeit und Geselligkeit bilbet einen angenehmen Gegensatz zu dem ernsten, stolzen, zurlichaltenden Wesen des Castilianers. Das Land ist in außerordentlich kleine Parcellen vertheilt, aber aufs sorgsamste bebaut und von trefflichen Straßen durchzogen. Handel, Industrie und Bolksunterricht stehen auf hoher Stufe. So groß ist ihre Baterlandsliebe, daß ihr Land niemals vollständig von Fremden unterjocht ist. im 18ten und 14ten Jahrhundert unterwarfen sie sich freiwillig den Doch war die Berbindung mit diesem Lande eigentlich nur eine Personal-Union, und das Land regierte fich nach eigenen uralten Gesetzen (Fuero8). Erst in Folge der Carlistenkriege ist dasselbe etwas enger mit Spanien verbunden, hat aber immer von neuem für seine Borrechte die Waffen ergriffen. Ueber die Zahl der Basten ist schwer etwas Sicheres zu sagen. Im Süden dringt das Spanische, im Morden das Französische in ihr Gebiet. In runder Rahl barf man vielleicht noch 1/2 Mill. annehmen für die, welche sich noch aus-

schließlich der Sprace bedienen 1).

Bu diesen alten Bevölkerungen der Celten und Iberer sind nun im Laufe der Zeit biele Einwanderungen gekommen. phonicische und griecische Colonisten; lettere besonders von Massilia aus an der Oftfuste. Dann folgten die Rarthager seit 286, welche sich nicht bloß, wie die eben genannten Bölker, auf die Besetzung einiger Rustenplate beschränkten, sonbern auch im Innern zahlreiche Colonien gründeten, die mit Libpphöniciern besetzt wurden, um das Land zu bebauen und die reichen Bergwerke auszubeuten. Ihnen folgten im zweiten punischen Kriege die Römer vom Ebroland Daher ward nach der Niederwerfung der karthagischen Herrschaft das Land in zwei Provinzen getheilt: Hispania citerior und ulterior, von denen die erstere wesentlich das von den Karthagern unberührt gebliebene Ebroland, die zweite das centrale Spanien umfaßte. langen Rämpfen, die von Seiten ber Spanier mit der glänzendsten Tapferkeit geführt wurden und bei denen sie besonders Meister im Gebirgefrieg (Guerillafrieg) waren, wurde endlich das ganze Land und namentlich der äußerste Westen, Lusitania, vollende niedergeworfen, und nun machte Augustus drei Provinzen daraus, indem er Tarraconensis über das centrale Plateau ausdehnte und den Rest in Baetica (Andalusien) und Lusitania (Portugal) zerlegte, zwischen welchen der Guadiana (Anas) die Grenze bilbete. Rasch wurde das Land romanisiert und erfreute sich einer hohen Bluthe, wobei freilich die Reime einer nationalen Cultur, die sich im Lande fanden, — die Turdetaner in Baetica z. B. besaßen ichon die Anfänge einer selbständigen Literatur -, zu Grunde giengen.

Im Mittelalter folgten neue Ueberfluthungen des Landes. Im

¹⁾ Reclus I, 861, rechnet für 1875 im ganzen 556000, wobon 116000 in Frankreich.

Jahre 409 brechen Sueven, Mlanen und Bandalen in debielbe ein, bon benen die lesteren bald nach Afrifa überfetten, nachdem fie eine Beit lang in Andelunen geweilt hatten. Bald folgten die Beftgothen, welche anfange, fo lange der Sauptfin ihrer Dacht in Gudfrankreich war Teleienisches Reich), Spanien nur als Rebenland betrachteten, doch aber ihre Berrichaft über die gange Salbinfel, mit Ausnahme Geliciens, in dem die Sneven gurudblieben, und die Cantabrifchen Gebirge ausdehnten. Bon Chlodwig (507) aus Franfreich vertrieben, wandten fie fic bann gang nach Spanien, wo guerft Barcelong, und fpater (560), nachbem die Sueben im Rordweften ebenfalls von ihnen bezwungen waren, Toledo ihre Hauptstadt wurde. ist noch heute Tolebo der Sie des erften Erzbischofe des Reiches. Die Beftgothen batten in Subfrankreich langft icon romifche Bilbung angenommen, in Spanien aber trug zur nationalen Berfchmelgung mit den Römern noch der Umftand besonders bei, daß fie hier den Arianismus aufgaben. Run wurden die fatholischen Bischofe des Landes die Hauptftute des Thrones. Aber trot diefer Berfcmelgung in Glauben, Sitte und Sprache ftanden fich noch immer beide Bolter

als Befreger und Befregte einander gegenüber.

In Folge innerer Uneinigfeit drangen (711) Araber von Afrifa ine Land ein, ale das dritte bon dort ber nach Spanien tommende Bolt. Bei Jerez stürzte in siebentägiger Schlacht das Reich ber Bestgothen zusammen, die Araber waren bald im Befit der ganzen Salb. insel, und die im Islam geltende politische Gleichheit aller Glaubigen bewirfte, daß viele der Unterworfenen fich dem Mohammedanismus zuwandten. Seit 756 bildete Spanien, bom Kalisat getrennt, ein eigenes Reich. Wie herrlich aber dies Land unter der Herrschaft der Araber aufblühte, so daß es unter allen Ländern Europas durch seine volfreichen Stadte, seine Bildungsanftalten, seinen Gewerbefleiß, seine Runft unübertroffen daftand, dafür wiffen die Zeitgenoffen taum Borte zu sinden. Selbst als die Arabische Herrschaft sich nur noch bis zum Duero ausdehnte, soll das Land noch 25 Millionen Einw. und mehr als 80 Städte erfter Größe gehabt haben. Cordoba, die Hauptstadt, gahlte über eine Million Seelen und enthielt 600 Moscheen, deren bedeutendste, jetzt in einen driftlichen Dom verwandelt, noch immer unsere Bewunderung erregt. Die Pracht der beiden Schlöffer zu Cordoba, der Azzara und des Alcazar, von Abderahman III. (912-961) erbaut, übertraf alles, was Europa bis dahin gekannt hatte. Siebzehn große Universitäten, mehrere Atademien und 70 große Bibliotheten dienten der Ausbreitung der Wissenschaften, unter denen Mathematik, Rosmographie und Naturwissenschaften besonders gepflegt wurden. Aber die Araber empfiengen auch gleichzeitig manche Einwirkungen von Besonders ift hier der hohen Achtung für das weibliche den Chriften. Ganz im Gegensatz zum Orient bestanden Geschlecht zu erwähnen. hier z. B. Bildungsanstalten für Frauen; Frauen traten als Dichterinnen auf, erschienen bei den Ritterspielen u. f. w.; kurz, es herrschte hier die glücklichste Mischung occidentalischer und orientalischer Cultur, nur daß eine wahrhaft religiöse Basis fehlte.

Beim Einbringen ber Araber hatten sich einzelne Gothenstämme nach bem Morden geflüchtet, und die Ruftenftadt Gijon, später Oviedo in Afturien, wurde der Ausgangspunkt ihrer Unternehmungen gegen die Ungläubigen. Bon der Rufte aus breitete fich die Gothenherrschaft allmählich weiter nach Süden aus; junächst über Leon, dann über Altcastilien und zulett auch über Neucastilien. Im Jahre 1248 waren die Christen bis zur Sierra Morena vorgedrungen. Die oben genannten Reiche wurden zum Königreiche Caftilien vereinigt. — Aus der sogenannten Spanischen Mart, d. h. dem Ebrogebiete, welches Rarl der Große den Mauren abgenommen hatte, entwickelten sich die drei Grafschaften Pampelona (Navarra), Barcelona und Aragon, die sich zulett zum Königreich Aragonien ber-Von dem Aragonier behauptet man, daß er mit ber einigten. nationalen Unabhängigkeit auch seine ehemalige Tüchtigkeit verloren In der That ist das Land jest menschenarm und schlecht angebaut und nächft Eftremadura der vernachlässigtfte Theil Spaniens. - 3m Westen bildete sich als drittes Reich Portugal aus, beffen Herrscher anfangs nur die den Arabern abgenommene Grafschaft zwischen Minho und Tajo von Castilien zu lehn trugen, bald aber sich von

Caftilien unabhängig zu machen wußten.

Somit finden wir gegen Ausgang des Mittelalters die Halbinsel in 5 politische Bestandtheile getheilt, welche genau den heute auf derfelben sich entgegentretenden Boltsthümlichkeiten entsprechen. In Catalonien bis nach Balencia hinunter wird nicht die spanische Sprache, sondern der lemosinische Dialect, eine Abart des Probensalischen, ge-Selbst der gebildete Catalonier zieht diesen Dialect schon aus Abneigung gegen die spanischen Unterdrücker der alten freiheitlichen Verfassung im Gebrauch vor, und das Lemosinische — kurzweg auch Catalanische genannt') - ift baher der einzige Dialect des Provençalischen, der noch jett eine Literatur hat. Einst war dieser Dialect auch weit in Aragonien verbreitet. Der Catalonier gleicht dem Basten in Unternehmungsgeist, Ausbauer, personlichem Muth. Er ift ein geborner Raufmann, und Catalonien ift die Provinz des Reiches, aus der die zahlreichste Auswanderung stattfindet. Zwar kamen durch die Heirat Ferdinands von Aragonien mit Isabella von Castilien (1479) beide Reiche zu einer Personal-Union jusammen, aber erft dem Bourbonen Philipp V. gelang es 1714 durch Niederwerfung der Berfaffung bon Aragonien, Spanien in einen wahren Einheitsstaat zu verwandeln. Diefer Bevölkerungsgruppe gehören gegen 31/2 Mill. an, einschließlich ber ca. 200000 Catalonier in ber frangösischen Landschaft Roussillon. Die dritte Gruppe umfaßt die Caftilianer von Galicien bis zur Sierra Morena. An einigen Stellen, 3. B. in den Gebirgen des süblichen Leon um Zamora und Salamanca, glaubt man unter ihnen noch förperlich unvermischte Nachkommen der Germanen entdect zu haben. Noch heute erkennt man im Castilianer die Charakterzüge, welche schon die Römer an den alten Spaniern bewunderten, und zu

¹⁾ S. Camboulin, Essai sur l'histoire de la littérature Catalane, Paris 1858.

benen noch einige Buge beutschen Besens hinzugetreten find. in diesem Jahrhundert haben wir an den Spaniern mahrend der Rapoleonischen Rriege den heroischen Muth und die Todesverachtung ju bewundern gehabt, die auch die alten Iberer beseelte, welche, wie ber Fall Numantias zeigt, freiwilligen Tob der Sklaverei vorzogen; und wie in den Rämpfen gegen die Römer das hohe Selbftgefühl bes Einzelnen zwar einen Parteigangerfrieg gestattete, es aber niemals zu einem gemeinsamen Auftreten Aller kommen ließ, so haben auch die Spanier gegen Napoleon in gleicher Beise gefämpft und waren in Maffe weniger zu fürchten. Auch die Freimuthigkeit und Biederkeit, die gewissenhafte Erfüllung eingegangener Berpflichtungen, welche die alten Spanier im Gegensatz gegen die gemeine Treulosigkeit der gegen fie ausgesandten romischen Felbherrn auszeichnete, find ihnen noch heute geblieben. Bon den Deutschen aber mögen fie die Richtung auf das Religiöfe geerbt haben. Ein achthundertjähriger Rampf gegen die Feinde des Rreuzes hat diesen religiösen Sinn in ihnen besonders erhoben und befestigt. Aber die Frömmigkeit artet in Unduldsamkeit - erst feit turzem werden in Spanien gesetzlich fremde Culte gebuldet — oder in mystische Ueberspannung aus, und häufig suchte man durch äußerliche Mittel die Reinheit des katholischen Glaubens ju erhalten: Spanien ift die Beimat der Inquisition und des Jesui-Dieser religiöse und nationale Zug spricht sich auch in der tismus. spanischen Literatur aus, die mehr als irgend eine andere edel, ernst und patriotisch ift (Calderon). Die Meisterwerke der spanischen Literatur sind dem Bolte umsomehr zugänglich, als das Caftilianische sich fast gar nicht in Dialecte theilt, und die Schriftsprache auch die Sprache des gemeinen Mannes ist. Der Nationalstolz der Castilianer ist durch die langen ruhmvollen Kämpfe, sowie durch die insulare, abgeschlossene Lage des Landes zu erklären und zu entschuldigen. Ausgezeichnet ift das würdevolle, wohlanftandige Wefen, welches auch dem gemeinften Spanier nicht fehlt. Jest dringt in den Städten und in den Kreisen der Gebildeten frangofisches Wesen mit reißender Strömung ein; Parteiungen zerreißen das Land und hindern seinen Aufschwung.

In Andalusien, Granada und Murcia, wo die Araber sich bis 1492 hielten, sind die Spanier stark mit arabischem Blut gemischt, obwohl im Anfang des 17ten Jahrhunderts über 600000 Moriscos, Spaniens geschickteste und gewerbsleißigste Einwohner, aus dem Lande vertrieben sind. Die Bewohner der Alpujarras sollen noch jetz rein maurischen Blutes sein. Im andalusischen Dialect, besonders eben in den Alpujarras, sinden wir daher noch zahlreiche arabische Fremdwörter. Große Lebendigkeit, Redseligkeit im Gegensatzu dem schweigsamen Besen des Castiliers, Prahlsucht, aber auch Gastsreiheit, Zuvorkommenheit gegen Fremde, poetische Begabung und rasche Ausfassung mögen

die arabischen Erbtheile im Charafter des Andalusiere fein.

Die Portugiesen bilden die lette Bevölkerungsgruppe der Halbinsel. Auch sie sind wie die Castilianer ein Mischvolk, indem zu den Elementen, welche das spanische Volk zusammensetzen, noch das frandösische hinzutritt. Es stammte nämlich die alte Herrscherfamilie des Landes aus Burgund, und bem Stifter ber Dynastie, bem Grafen Heinrich bon Befancon, folgten viele französische Ritter als Lehnsträger ins Land. Auch die portugiesische Sprache, obwohl dem Castilianischen sehr ähnlich, erinnert boch rücksichtlich der Aussprache sehr an das Frangösische. Bon der früheren Thatigkeit und Energie der Portugiesen zeugen ihre großen Entdedungszüge; aber noch mehr als für Spanien die Entdeckung und Colonisation Amerikas, wurde für Portugal die Herrschaft in Oftindien und Amerika ein Fluch. Die Beimat wurde vernachlässigt, das Land durch Auswanderung und Rriege seiner Bevölkerung beraubt, und doch mar Portugal nicht fraftig genug, jene Eroberungen sich zu erhalten. Seit dem vorigen Jahrhundert ist aller Handel des Landes in den Händen der Engländer. Die Nation, in diesem Jahrhundert, ebenso wie die spanische, von schweren Burgertriegen zerrissen, zehrt noch von ihrem alten Ruhme. Aber in der neueren Zeit, seitbem Fürsten deutschen Stammes das Land beherrichen, hat dasselbe angefangen, sich aus bem Buftanbe außerster Vernachlässigung empor zu arbeiten. In der Hauptstadt bilden Creolen, Reger und Farbige einen bedeutenden Beftandtheil der Bevölkerung.

Wir erwähnen noch der Zigeuner (auf 50000 geschätt), die besonders zahlreich in Andalusien leben. Die im Mittelalter sehr beträchtliche jüdische Bevölkerung des Landes, ausgezeichnet durch Reichtum und hohe Bildung, ist gewaltsam vertrieben. Gegen Ende des 15ten Jahrhunderts hatte sast eine Million derselben Spanien verlassen.

§.120. Politische Geographie:

Die äußern Staatsgrenzen haben sich auf der spanischen Halbinsel seit Bertreibung der Mauren (1492) und der Bereinigung des Königreichs Arasgonien mit der Krone Castiliens (1479) nur einmal wesentlich geändert, als 1580—1640 auch Portugal von Spanien in Besitz genommen war. Seit letterm Jahr zerfällt das Land wieder in die beiden Königreiche Spanien und Portugal. Unabhängig ist seit Jahrhunderten nur die kleine Republik Andorra in den Centralpprenäen geblieben, und seit 1704 haben die Engsländer auf spanischem Boden den Felsen von Gibraltar im Besitz.

Das Königreich Spanien.

Das Königreich Spanien ift erft seit der neueften Berfaffung ein wirklicher Einheitsstaat, mahrend es bisber ale "Bereinigtes Ronigreich" galt, indem den Ländern der Castilischen Krone diejenigen von Aragon und mehr noch die bastischen Provinzen nebst Ravarra mit einer größern Unabhängigkeit in der Berwaltung und mit jahlreichen Borrechten gegenüberftanden. 1874 fieht Spanien wieder unter einem Sproß des Baufes Bourbon, welches feit bem Ausgang des spanischen Erbfolgefrieges mit ben turgen Unterbrechungen mährend der Rapoleonischen Zeit, sowie in Folge der durch die Migwirtschaft der Konigin Isabella 1868 ausgebrochenen Revolution ben spanischen Thron inne gehabt bat. Längst ift Spanien von dem Range einer Europäischen Großmacht berabgestiegen, obwohl es mit feinen 17 Mill. Bewohnern wenig hinter Preußen, das vor den Annerionen des Jahres 1866 nur 19 Mill. Einm. jablte, jurudftand. Schmache ber Regierung den widerftreitenden Parteien im Innern gegenüber, welche in ben großen, oben geschilderten Gegenfäßen der Bevolkerung innerhalb der einzelnen Provinzen ihren Sauptgrund haben, Mangel an fittlicher Energie bes gangen Bolles, das die dem Lande aus seinen enormen überseeischen Provinzen Jahrhunderte hindurch zustießenden Reichthumer vergeudete, statt sie zur Erschließung der reichen Hülfsquellen zu verwenden, haben zu diesem innern und äußern Berfall das Meiste beigetragen. Als 1808 Ferdinand VII. vor Rapoleon floh, begann die Losreißung der durch engherzige Colonialpolitik dem Mutterland entstremdeten amerikanischen Besitzungen, und spätere Anstrengungen, sie wieder zu gewinnen, waren ersolglos. heute ist ihm von denselben ein verschwindender Bruchtheil geblieben, nämlich (mit Auslassung der Canarischen Inseln, welche eine Provinz des Königreichs bilden):

Cuba und Portorico (f. I, S. 309)1)	□ Min. 2327	□ K il. 128150	Einwohner. 2.180000
Die Philippinen (f. I, S. 562)		296200	6.300000
Carolinen, Palau-Infeln, Marianen	47	2600	85000
Guinea = Inseln 2c. (f. I, S. 398)	40	2200	35000

7794 429150 ca. 8.550000

Die einstigen spanischen Besthungen in Amerika hatten bagegen ein Areal von ca. 200000 DR., 11 Mill. DRil., und würden heute etwa 40 Mill. Bew. zählen! In unserm Jahrhundert haben Jahre lang die blutigsten Bürgerstriege im Lande gewüthet, und seit 1868 hat die Form der Regierung zwischen Republik und Monarchie viermal und unzählige Mal die der Berfassung gewechselt.

Das Königreich Spanien umfaßt mit den Canarischen Inseln 9227 DR., 508000 Ril., an Flächeninhalt und hatte 1877 gegen 162/8 Mill. Bew. Die Anzahl der Richtatholiten ist gering, doch hat der Protestantismus jüngst einigen Eingang gefunden. Die Schulbildung ist noch auf niedriger Stuse. 1860 konnten nur 20% der Bevölkerung lesen und schreiben. Etwas besser mag es heute stehn, da die Schulen vermehrt sind2). Das Land ist seit einem halben Jahrhundert in 49 Provinzen, welche mit geringen Ausnahmen nach ihren Hauptstädten genannt sind, eingetheilt. Eine solche hat durchschnittlich 190 M., 10000 Ril., und 840000 C., im einzelnen wechseln sie von 100000—750000 E. Uns interessiert jedoch mehr die ältere, den historischen Berhältnissen mehr entsprechende Provinzialeintheilung, welche sich die jest im wesentlichen noch in den sog. Generalcapitanaten oder Rilitairdistricten erhalten hat und im Bolke sortlebt3). Wir geben sie in geographischer Reihensolge, in welcher wir sie nachher einzeln betrachten wollen:

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	□Min.	□Kil.	Bew. 1877.	Auf 1 □ M.	1 🗆 Kil.
1.	Galicien	534	29400	1.850000	8500	63
2.	Afturien	192	10600	580000	3000	55
	Reon 4)	717	39500	890000	1250	23
	Altcastilien	1195	65800	1.650000	1400	25
5.	Reucastilien	1318	72550	1.680000	1200	22
	Estremadura	786	43250	740000	950	17
	Summa I	4742	261100	7.840000		
7.	Baetische Provingen	821	17700	750000	2300	42
	Aragonien	846	46600	890000	1050	19
	Catalonien	587	82300	1.750000	8000	54
	Balencia	418	23000	1.370000	3300	60
	Summa II	2172	119600	4.760000	فحات	-

¹⁾ Wir stellen hier die neuern Zissern von 1879 und 1880 ein. Daher die Disserenz mit I, S. 309. — 2) Bol. Soc. Geogr. Madrid, 12, 1882, 542. — 3) In Spanien ist 1880—81 eine Commission thätig gewesen behuse Unterssuchung der Abänderung der heutigen Territorialeintheilung, doch scheinen gesetzliche Wastregeln noch nicht vorzuliegen. S. Bol. Soc. Geogr. de Madrid, Bb. 9 u. 11, 1880 u. 1881. — 4) Hierbei sind die Provinzen Palencia und Balladolid nicht zu Leon gerechnet, was fälschlicher Weise auf den meisten deutschen Karten geschieht.

11. Murcia	□ M (n. 492 1075 520	□ f til. 27100 59200 28600	Dew. 1877. 670000 1.950000 1.330000	Auf 1 (1 Dr. 1300 1800 2500	1 □ £ ií. 25 33 46
Summa III	2087	114900	3.950000		
IV. Balearen	88	4800	290000	8800	60
V. Canarische Inseln .	138	7600	280000	2000	37
O'minuit Cumin	0005	70000	44 400000	1000	

Rönigreich Spanien 9227 508000 16.620000 1800 33 Die Bevölkerung ift, wie aus dieser Tabelle hervorgeht, nicht gleich über bas Gebiet vertheilt. Da jedoch manche ber angeführten Landestheile in mehrere der natürlichen Provinzen, in welche Spanien zerfällt, übergreifen, so tritt die große Einförmigkeit, die andererseits hier wieder wie in wenigen gandern Europas herrscht, aus ihr nicht so deutlich hervor 1). Es ift nämlich bas gefammte innere Spanien febr fcmach bevolfert, mabrend bie Ruftenländer fast durchweg eine ansehnliche Bevölkerungebichtigkeit befigen, die indeffen nirgende diejenige ber lombardischen Chene, Campaniene zc. erreicht. Am menschenleersten ift das Fluggebiet des Guadiana mit 7-800 E. auf 1 □M., 12-15 auf 1 □Ril., in dem des Tajo steigt fie, von Estremadura abgefeben, auf 1000-1200 (18-20), auch auf ber hochebene von Altcaftilien bewegt fie fich zwischen 12-1800 E. (20-22) - nur um Balencia ift fie höher —, in der Aragonischen und Andalufischen Chene beträgt fie 15—1600 Seelen auf 1 m., 28-30 auf 1 mRil. Bas bagegen die Ruftenftreden betrifft, so fintt die Dichtigkeit dort felten wie in Murcia, Granada zc. auf 2000 (86) herab, bewegt fich meift zwischen 8-4000 (50-70), und überfteigt an der Ruste Cataloniens, den nördlichen bastischen Brovinzen, sowie an der Befifufte Galiciens noch 5000 E. (90). Diefe geringe Bahl ber Bewohner hangt in erster Linie mit der wenig intenfiven Bewirtschaftung des Bodens in den weiten Sochebenen zusammen. Richt nur liegt etwa ein Siebentel des gangen Landes brach, obwohl es des Anbaus fähig ware, fondern es find auch riefige Flächen noch den Beiden überlaffen, welche dem Pflug Man rechnet etwa ein Drittheil des Bodens unterworfen werden könnten. bem Aderland ju, ohne bas Beinland und die Olivenhaine. gebort Spanien zu den Landern, welche in guten Jahren noch Getreide ans Ausland abzugeben vermögen. Beigen ift die hauptfrucht. Größerer Pflege erfreut fich der Gemusebau, und in ben Gehangen mit tunftlicher Bemafferung, wie in der Proving Balencia, werden alle Sorten von Früchten, auch jum Export, gezogen, der Suden und die mediterranen Provinzen liefern die Sud: früchte und das Olivenöl in den Sandel. Auch das Buckerrohr fehlt bier Beitaus das wichtigste Product im Sandel ift aber ber Bein, der fast in allen Provinzen gebaut wird, aber besondere in feinen feurigen Sorten des Sudens jur Ausfuhr gelangt. — In der Biebzucht behauptet Spanien nur hinfictlich seiner Schafe (beren Bahl in bedeutender Steigerung begriffen ift, ca. 23 Mill., Italien ca. 9 Mill.) noch einen höhern Rang. Es hängt dies einerseite mit den klimatischen Berhältnissen der hochlande und deren Steppencharafter zusammen, andererseits aber auch mit der geringen Sorgfalt, welche man dem Balde widmet. Derfelbe wird immer mehr ausgerottet, und Triften, bald mit Rräutern, bald mit Besträuchen bewachsen, treten an seine Stelle. Wenn man heute der Walbfläche noch ca. 1270 M., 70000 DRil., ober 14% des Bodens gibt 2), so find hier schon solche Dedlandereien mit eingerechnet, die wir taum mehr mit dem Ramen Bald bezeichnen. Das Maulthier, in vorzüglicher Gute gezogen, verdrangt die Pferdezucht mehr und mehr.

¹⁾ S. die Karte ber Bevölkerungsbichtigkeit Guropas, 1:11 Mill. Bevölk. ber Erbe II, 1874. — 2) S. Bol. Soc. Géogr. Madrid, Bb. 10, 1881, p. 469.

Größere Ausbreitung scheint die Schweinezucht neuerdings zu gewinnen mit ber Ausbehnung ber Eichenwälder. Die Rorfeiche ift einer ber wichtigften Culturbaume Spaniens. — Daß in Spanien alle Elemente vorhanden find, um es ju einem reichen Induftrielande werden ju laffen, geht aus der frühern Darftellung der Bobenschäße hervor (f. S. 217), aber es fehlt an Capital, Unternehmungegeift, an genügenden Communicationsmitteln und Sicherheit der politischen Buftande. Die wichtigsten Bergwerke find in den Sanden von Fremben, noch immer wird bie größte Daffe ber Erze unmittelbar ausgeführt, fatt im Lande verhüttet zu werden. Die Lage vieler Bergwertsdiftricte unweit des Meeres (huelva, Cartagena, Bilbao) trägt dazu bei. Uebrigens ift die Production an Rohlen, Eisen-, Rupfer- und Silbererzen im Steigen begriffen, Blei fällt dem Berthe nach noch immer am meisten ine Gewicht 1). Doch erreicht die Förderung der Kohle wohl noch nicht 1 Mill Tonnen und bect den heimischen Bedarf noch nicht. Derfelbe fleigt nicht nur mit dem fich ausdebnenden Eisenbahnnet, sondern auch mit der Entwidelung der Induftrie felbft, die ihren hauptfit in Catalonien hat. Außer Lederwaaren durften nur wenige Fabrifate ins Ausland geben. Man rechnet, daß noch heute 3/8 der Bevolferung von der Landwirtschaft leben. Bein, Früchte, Getreibe, Del, Erze und Metalle, Korkftöpsel und Esspartogras find weitaus die wichtigsten Producte der Ausfuhr. Die große Bahl der hafen bedingt noch immer eine beträchtliche handelsflotte, wenn auch Spanien mit seinen 400000 Reg. Tonnen in der Reihe der seefahrenden Rationen auf den 9ten Plat zurückgesunken ist (vergl. die Tabelle bei England).

1) Galicien²), die Nordwestede Spaniens einnehmend, ist mit seiner hasenreichen Küste besonders auf die See angewiesen. Trop sorgfältigen Anbaus culturfähiger Streden ist der Ertrag für die starke Bevölkerung unzureichend. Im Süden bildet der Unterlauf des Minho die mit kleinen Besestigungen besetzte Grenze gegen Portugal, nach dem Innern trennen Bergländer die Provinz vom übrigen Spanien. Die Hauptverkehrslinie derselben zieht sich von Corusia (34000 E.), dem bedeutendsten hasen, s.ö. ins Thal des Minho nach Lugo (9000 E.), einem zur Römer- und Maurenzeit wichtigen Orte. B. davon liegt unweit der Rüste in fruchtbarer Gegend die als Wallsahrtsort berühmte Stadt Santiago (de Compostela) mit dem Grabe des heil. Jacobus

(24000 G.); Saupthafen der Bestäufte ift Bigo (13000 G.).

2) Afturien ist die kleinste der spanischen Provinzen, aber als die Wiege der spanischen Monarchie interessant, indem von hier aus der siebenhunderts jährige Rampf gegen die Araber begonnen ward; daher heißt noch jett der jedesmalige Kronprinz "Prinz von Asturien". Die Provinz ist ohne bessere häsen; Gijon*, im Mittelpunkt der Küste (80000 E.), ist der bedeutendste Aussuhrplat für die walds und mineralreiche Gegend. Bon hier führt eine Straße zur Hauptstadt Oviedo* (34000 E.) und von da in vielen Winsdungen über die afturischen Berge nach Leon.

3) Leon nimmt die westliche Hälfte der nördlichen Hochebene ein, hat daher mit dem Meere keine Berbindung. Es ist der älteste Theil des jesigen spanischen Reiches, dessen Bewohner sich daher rühmen, "christianos viegos", alte Christen, zu sein. Den Namen erhielt die Landschaft von dem im R.

¹⁾ Bergl. Caron in Zeitschr. f. Bergs und Hüttenwesen, Bb. 28, 1880, S. 142. Man vergleiche damit die gänzlich misverstandenen und daher total unbrauchbaren Issern, welche der Compilator des Abschnitts Spanien im Geogr. Handbuch zu Andree's Atlas, 1882, S. 645, mitgetheilt hat (280000 Kgr. Duecksilber sollen einen Werth von 145 Mill. Fres. repräsentieren 2c.!). — 2) Die Bewohnerzahl der Städte läßt sich nicht wie bei anderen Ländern verdürgen, da sich die Zahlen (von 1877) meist auf weitere Umgebungen mit beziehen. Diejenigen Orte, bei denen dies in besonderm Wase der Fall ist, sind mit einem bezeichnet. S. Bevölt. der Erde VI, 1880, 102 st.

gelegenen, die Passage nach Asturien beherrschenden Ort Leon (Legio VII. der Römer), einer durch großartige Bauten an einstige Größe erinnernden Stadt (11500 E.). Die Stadt Zamora (13600 E.) auf steilem Felsen am rechten User des Duero erinnert an die Zeiten des spanischen Rationalhelden, der unter dem Ramen des Cid bekannt ist (11. Jahrh.). Südlich davon liegt Salamanca, noch aus der Römerzeit stammend; ihre Blüthezeit hatte die Stadt im Mittelalter als Sitz der weltberühmten Universität, und damals betrug die Seelenzahl das Zehnsache der heutigen (18000 E.). Im SW. der

Proving ift Ciudab Rodrigo Grengfestung gegen Portugal.

4) Altcastilien — der Rame rührt von den gahlreichen Castellen der Gothen ber — umfaßt einerseits die größere Ofthälfte der gleichnamigen Bochebene, greift aber im R. zwiefach über Die natürlichen Grenzen binaus, indem die Ruftenlandschaft zwischen Afturien und den Bastischen Provinzen mit dem bedeutenoften hafen ber Rordtufte, Santanber (41000 G.), der feine Bichtigfeit gerade diefer Berbindung mit der Bochebene verdantt, ju Caftilien gebort. Im Dften von Burgos' (30000 E.), der alten hauptstadt Castiliens mit großartigen gothischen Bauten, jest als Festung wie handelsplat für den Berkehr mit Frankreich von Bedeutung, dehnt sich Altcastilien bis an den Ebro aus, so daß es dort an Navarra grenzt. Die von diesem Theil direct über das Gebirge führenden, übrigens wenig benutten Strafen vereinigen fich am obern Duero in Soria (6000 E.), das rings von weiten Beidetriften umgeben ift. Der Beften der Proving umfaßt die Fruchtebenen des hochlandes, welche die Pisuerga mit ihren Bufluffen durchfließt. Un einem der lettern bezeichnet Palencia (14500 E.) einen wichtigen Knotenpunkt der von S. herauftommenden Strafe, die von hier fich nach Leon im RB., Santander im R., Burgos im RD. spaltet. Balladolid (52000 E.) ift in geographischer wie commercieller hinficht Mittelpunkt ber hochebene. refidierten auch die spanischen Konige, bie Madrid unter Rarl V. Sauptstadt Dennoch hat B. in Folge großartiger Umbauten unter Philipp II. einen modernen Charafter. Ihre Universität fammt aus dem 14. Jahrhundert. Reuerdings nimmt fie als handels und Industriestadt Aufschwung. 1 Dt. unterhalb Simancas mit dem Staatsarchiv. Bulept fei der die Baffe über die Sierra de Guadarrama beherrschenden Orte, der alten Römerstadt Segovia (11000 E.) und Avila (9000 E.), gedacht, von denen lettere durch die an ihr vorüberführende Rordbahn bevorzugt ist.

5) Neucastilien mit der Mancha ist der ausgedehnteste der spanischen Landestheile und begreift die sudliche gleichnamige hochebene, ift nach unserer obigen Schilderung mit die am wenigsten begunstigte Proving. wenige Orte von Bedeutung oder historischem Interesse, dafür aber liegt in ihr die jezige hauptstadt Madrid, eine zwar schon im frühen Mittelaster vorkommende Stadt, die aber ihre Bedeutung erft dadurch erhalten hat, daß Philipp II. fie gur bleibenben Refideng der Könige und gur hauptstadt bes geeinigten Spaniens machte, mahrend vorher Toledo und Barcelona Saupt-. ftabte von Caftilien und Aragonien gewesen maren. Daber ift bas Aussehen der Stadt ganz modern. Sie liegt wie eine künstliche Dase in ödester Um-Jest ift Mabrid, von dem radial Saupteisenbahnlinien nach Santander (und über Burgos nach Bayonne), Baragoja, Alicante, Cadig ausgeben, wie in politischer, fo auch in commercieller und geistiger binfict ale Sig der bedeutenbften Univerfitat und anderer gelehrten Rorperschaften Mittelpuntt der Monarchie, mit 398000 G., auch Barcelona noch weit übertreffend. Der benachbarte Rlofterpalaft Escorial, von Philipp II. jum Andenken an die Schlacht von St. Quentin (1557) gebaut, ift die Berbfirefibeng, bas sudlichere Aranjuez am Tajo (8000 E.) mit feinem ausgedehnten, ebenfalls von Philipp II. gegründeten Part und Schloß Frühjahrerefidenz. hauptstadt Toledo (21000 E.), bocht malerisch auf Kelsen am rechten Tajo-

ufer, zeigt noch die ehrmurdigften Reste der Glanzzeit, in der Toledo Residenz westgothischer und spanischer Könige gewesen. Toledo gilt auch als geiftlicher Mittelpunft, und trägt die Spuren davon in den gablreichen Rirchenbauten. Auch die Mauren haben fich hier im Palast Alcazar verewigt. Das Städtchen Talavera de la Reina (10000 E.) wird fich heben, wenn von Madrid eine Eifenbahn nach Badajog gelenkt wird. Bis jest erreicht man von der hauptstadt diesen Punkt auf dem Ummeg durch die Mancha, deren fleine Lands ftabte für und ohne Intereffe find bis auf den tleinen Bergwertsort Almaden.

6) Estremadura, ale langliches Biered fich zwischen der Sierra de Gata und Sierra Morena, anbererfeite zwischen Reucastilien und Portugal binziehend, ift besonders im nördlichen Theil ein einsames, an bedeutendern Puntten armes Land. Rarl V. tonnte fich taum einen ftillern Landftrich auswählen, ale er fich ine Rlofter G. Dufte, am Gudabhang der Sierra de Gredos, jurudjog. Die oben ermähnte Bahn wurde über die alte Romerftadt Cáceres (15000 E.) zur Guadiana gehen, wo Mérida (7000 E.) nur durch seine großartigen Reste aus der Römerzeit an die einstige Bedeutung erinnert, mahrend Badajog (28000 G.) noch jest wie ehedem die Aufgabe hat, als starke Festung die einzige aus Spanien führende Hauptstraße nach Portugal zu beherrschen. Rleinere befestigte Puntte ziehen fich an der Grenze entlang.

7) Mit den Bastischen Probinzen beginnen wir die Betrachtung der nordöftlichen spanischen Landschaften. Unter diefem Ramen werben meift nur die drei ausschließlich oder vorzugsweise von Basten bewohnten Provinzen ju beiden Seiten der Cantabrifchen Gebirge jufammengefaßt, wir rechnen auch das ehemalige Rgr. Ravarra hinzu. wo die Basten allerdings nur in ber Mindergahl find. Unter erftern find Biecana, mit der hauptstadt Bilbao* (33000 E.), sowie Guipuzcoa, durch welches die Eisenbahn von Bayonne nach Burgos zieht, dicht bevölkerte und gewerbthätige Landschaften. besondere hebt fich Bilbao durch den steigenden Export der Eisenerze, die in ber Umgebung gewonnen werden. An ber frangofischen Grenze find Irun und Fuenterrabia Grenzorte, letterer befestigt. Der haupthafen ift jedoch San Sebastian (21000 E.). Die Provinz Alava, mit der Hauptstadt Bitoria* (25000 E.), an der sie durchziehenden Querstraße, sowie Ravarra, gehoren mit bem größten Theil ihres Bobens bereits der Aragonischen Steppe Ueber die Lage der Hauptstadt Pamplona (26000 E.) ist schon gesprocen (f. S. 220). Der Ebro bilbet hier bis nach Tubela (10000 E.) unterhalb bes Einflusses des Aragon die Grenze gegen Caftilien.

8) Aragonien breitet fich zu beiden Seiten des Ebro weit hin aus, fo daß seine Erftredung vom Ramm der Pyrenaen bis ins Quellgebiet des Guadalaviar diejenige von 2B. nach D. um das Doppelte übertrifft. Durch Catalonien ift fie gang vom Meere abgeschlossen, und ber Ebro ift, wie wir saben, keine Berkehrsader, so daß z. B. nicht einmal eine Eisenbahn an ihm entlang bis zur Mündung führt. Bielmehr zieht bie hauptstraße, welche Barcelona und Madrid verbindet, quer durch Aragonien. Bei dem ichlechten Boden und ber tiefftebenden Bewirtschaftung ift Aragonien ein armes Land, dem es auch an größern Städten fehlt. buesca (11000 G.), am Saum der Pyrenäen, und Teruel (9500 E.), in einem Brauntohlenbeden gelegen, find nur als Provinzialhauptftabte von einiger Bedeutung. Alles Leben concentriert fich in der historisch so interessanten, aber gleichfalls verfallenen Stadt Zaragoza*

(85000 **G**.).

9) Catalonien, an ber Rordoftede Spaniens, umfaßt nicht nur ben mohlangebauten Ruftenstrich von der frangösischen Grenze bis über die Mündung bes Ebro hinaus, sondern dehnt fich jenseits der Ruftenketten noch über bas gange Fluggebiet des Segre, an welchem Leriba (20000 E.) Sauptort ift, sowie über die Gehänge der öftlichen Pyrenäen aus. Daß Catalonien mit die cultivierteste und industriereichste Provinz ist, ward schon hervorgehoben. Daher hat sich Barcelonas Bedeutung seit dem Mittelalter bis heute ershalten. Sie ist die 2te Stadt des Reiches (249000 E.), auch Sip einer Universität. Das südlichere Tarragona (23000 E.) ist mehr von localer Besteutung, Aussuhrplat für die lebhaste Industrie des benachbarten Reus (28000 E.). Ueber Tortosa (24000 E.) am Austritt des Ebro in die Küste führt die Eisenbahn in die langgestreckte Küstenprovinz

10) Balencia, die nur eine hauptverkehrslinie längs dem Meeresstrande hat bis zur hauptstadt Balencia* selbst (142000 E.). Reben ihr treten alle andern Punkte völlig zurück. Auch hier eine Universität. Bon Balencia übersteigt die Bahn das südliche Bergland, um zur Küstenebene von Alicante, dem rasch emporblühenden hafen (85000 E.), wieder herabzusteigen. In diesem südlichen Theil von Balencia sinden sich noch zahlreiche Mittelstädte,

unter benen Alcop nordl. von Alicante durch Industrie hervorragt.

11) Die kleine Provinz Murcia schiebt sich wieder weit ins Innere hinein, so daß sie außer der Rüstenebene, deren Mittelpunkt Murcia* selbst (92000 E.), und dem von der Segura durchbrochenen, mit Steppe bedeckten Bergland noch im Innern einen Theil der Mancha umfaßt. hier liegt Albacete (19000 E.) als Anotenpunkt der nach Balencia, Alicante, Murcia sührenden Bahnen. Im B. Murcias führt der Weg über Lorca* (53000 E.) nach Andalusten.

Cartagena* (75000 E.) ift Murcias Safenplat und Kriegehafen.

12) Der Rame Andalusten wird bald nur über die drei maurischen, im wesentlichen das Fluggebiet des Guadalquivir umfassenden, ehemaligen Rönigreiche Jaen, Cordoba und Sevilla, bald auch über das vierte, Granada, ausgebehnt. Indeffen bat letteres durch die langjabrige Trennung vom übrigen Gebiet und die wesentlich andere physische Beschaffenheit Bes dingungen genug, um eine eigene Proving ju bilben. Das flache Land beider ift großentheils fehr fruchtbar, aber im Gegenfat jur maurischen Zeit wenig angebaut, die Gebirge enthalten große Schäpe an werthvollen Mineralien. Die Proving Jaen, deren Sauptstadt (24000 E.) malerisch am Abhang der das Thal des Guadalquivir begrenzenden sudlichen Berge liegt, ift jugleich Passageland für die nach Castilien führenden Straßen; Cordoba (50000 E.) weist nur durch großartige Ruinen auf ihre einstige Bedeutung in der maurischen Zeit, in welcher fie alle andern Städte Spaniens weit an Glang, Reichthum und Bevölkerung überftrahlte, bin. Jest ift fie der verhältnismäßig am meisten gesunkene Ort im Reiche, obgleich als Knotenpunkt ber nach Babajoz und sublich nach Malaga und Granada führenden Bahn wichtig. Sevilla (134000 E.) an der Südbiegung des Guadalquivir, kann jest als hauptstadt Andalustens angesehen werden; nach langem Stillstand, welcher gegen das Leben der Stadt zur Zeit der spanischen Seeherrschaft einen großen Gegensat bildete, hat fie fich jungst wieder wesentlich gehoben, besonders als Seeplas, Ausfuhrhafen der Früchte, des Mais 2c. Andaluftens, und erfreut fich lebhafter Industrie. Zugleich Sitz einer Universität. Südwärts führt eine Bahn durch weinreiche Gegenden, in beren Mittelpuntt ber lebhafte Bandeleplas Bereg* (65000 E.) liegt, nach Cadig (65000 E.), welcher Ort abnlich wie Coruña im Rordwesten seine Sauptbedeutung in der vorgeschobenen Lage gegen 628. hat, so daß er besonders wichtige Dampferstation ift. Die Proving Cabig behnt fich im D. bis jum Mittelmeer aus, fo daß in ihr liegt

Gibraltar, das englische Befithum (1/10 DR., 5 DRil.), dessen befestigter

Felsen und Freihafen ca. 25000 E. hat (f. S. 212).

18) Granada endlich besteht einerseits aus den Hochebenen im R. der Sierra Revada, in welcher die Hauptstadt (76000 E.) ziemlich abgeschieden vom übrigen Spanien liegt und erst jest von W. her über Loja (18000 E.) mit Cordoba und Malaga durch Bahnen verbunden ist; alsdann gehört der Provinz der Absall des Gebirges zur Kuste mit dem nächst Barcelona wohl

bedeutendsten hafen Spaniens, Malaga (116000 E.) und Almeria"

(40000 E.) an.

Mit Balearen bezeichnet der Spanier die ganze, sonst in die westlichen Balearen und östlichen Pityusen (Fichteninseln) getrennte Inselgruppe, welche unter d. R. Kgr. Mallorca früher einen Theil des Kgrs. Aragonien bildete. Auf Mallorca ist Palma (58000 E.) noch jest ein beträchtlicher Seeplat; auf Menorca bildet der geschützte Hasen Mahon (16000 E.), im vorigen Jahrhundert in Englands Besit, Station für die nach Algier sahrenden französischen Dampser.

Ueber die Canarischen Inseln s. I, S. 892.

Ronigreich Portugal.

Das Rönigreich Bortugal, wie Spanien aus ben von Rorben ausgebenben Eroberungen ber Chriften gegenüber ben Arabern hervorgegangen, bat vor feche Jahrhunderten icon fast genau die heutigen Grenzen erhalten und fich von Spanien, von dem es durch eine Bone unwirtlicher Landstriche getrennt ift, über welche eine schärfere klimatische Scheidelinie hinzieht, außer in der furgen Zeit von 1580-1640, unabhängig zu erhalten gewußt. Jahre berricht bier die Dynastie Braganga (beffer feit 1826 Braganga-Die Fürften des Coburg), welche das Land von Spanien wieder lotig. 15. Jahrh. erkannten Portugale Beruf ale ben eines Seevolke; fie leiteten das Zeitalter ber Entdeckungen ein und Portugal mar im 16. Jahrh. eine Seemacht erften Ranges mit reichem überfeeischen Befit; vor allem war Brafilien portugiefische Colonie. Diese gieng 1822 gang verloren, aus den indischen Befigungen murbe es von den Sollandern verdrangt, fo dag ihm, abgeseben von den Azoren und Madeira, welche Portugal zu seinen europäischen Provinzen rechnet, und den Capverdischen Inseln eigentlich nur einige Ruftenftriche und handelsfactoreien an ber afritanischen Beft- und Sudoftfufte (f. I, S. 389), ferner Goa, Damao, Diu an der Bestäufte Borderindiens, die öftliche Salfte Timore und Macao bei Ranton geblieben find, turg taum ein Puntt von größerer Bedeutung. Die gesammte Sandeleflotte besteht aus ca. 550 Schiffen von 82000 Tone Behalt und ift (nachft ber belgischen) jest die Meinste aller seefahrenden Rationen Europas! Die Stagnation, welche durch den Uebergang der Seeherrschaft auf England eingeleitet mard, ist bis heute nicht überwunden. Der portugiefische Sandel ift noch fast gang in ben banben ber Englander. Erft in jungfter Beit mehren fich die Ungeichen eines gemiffen Aufschwungs in Eröffnung der Bertehrswege im Innern, rationellerer Bewirtschaftung des Landbaus, besonders in den nördlichen Provingen. und Beinhandel find aber noch ganz anderer Ausdehnung als heute fähig. Die Bevolkerung zeigt in der Bertheilung große Gegenfage, fie drangt fich an ber nördlichen Rufte bis etwa jur Mundung des Mondego fart, ja ftarter als in Spanien irgendwo, zusammen und die Dichtigkeit nimmt im allgemeinen nach dem Innern und dem Guden zu beträchtlich ab. Dies geht aus folgenden Bahlen für die 7 festländischen Provinzen hervor:

□Mín.	□Ril.	Bew. 1878.	Aufi □M.	Auf 1 DRil.
Minho 131	7200	980000	7500	186
Beira Alta 214	11800	920000	4300	78
Tras os Montes 200	11000	890000	1900	35
Beita Baiga 220	12100	400000	1800	83
Eftremadura 325	17900	910000	2800	51
Alemtejo 441	24800	850000	800	14
Algarve 88	4800	200000	2800	41
Festland 1619	89100	4.160000	2500	46
Ajoren 43	2400	260000	6000	108
Madeira 15	800	130000	8600	160
Ronigreich 1677	92300	4.550000		_

1. Minho ober "Entre Duero e Minho" umfaßt den bestbevolkerten, cultiviertesten und auch in der Industrie sich emporarbeitenden nördlichen Ruftenstrich, in beffen Mittelpunkt Braga (20000 E.), einst die Sauptstadt Sublic am Duero die zweite Stadt Portugale, des Suevenreichs, liegt. Porto (Oporto, 106000 E.), hauptaussuhrplat der portugiesischen, besonders nach England ausgeführten Beine. Bablreich find bier Englander anfaffig. - 2. Tras os Montes, "binter ben Bergen", bildet die nordweftliche Ecte bes Ronigreiche, ein einsames Gebirgeland, nur im G. mit Beindiftricten erfüllt. An ber Rordgrenze Braganga (5000 G.), Stammort bes jegigen Berricherhauses. - 8. Dber = Beira, zwischen Duero und Mondego bis an bie Serra da Estrella reichend, sest den dichter bevölkerten Ruftenftrich sudmarte fort. Auf bem Plateau nordlich berfelben das durch große Deffen bekannte Bizeu (7000 E.); an der Oftfufte mar Aveiro (7000 E.) ein früher ungleich bedeutenderer hafen. Coimbra am Mondego (13000 G.), zeitweise Refidens portugiefischer Könige, bat jest nur ale Univerfitätestadt Interesse. — 4. Unter Beira umfaßt ben ichmalen Landftrich an der fpanischen Grenze zwischen Duero und Tejo bin und ift ohne Orte von Bedeutung, boch noch beffer bevolkert als: - 5. Alem Zejo ("jenseits des Tejo"), in den Riederungen gegen den Tejo bin die obeste Landschaft gang Portugale, die fich auf der innern Seite bie Algarvien hinzieht. Durch den nördlichen Theil führt die Eisenbahn von Badajóz an der Festung Elvas (1000 E.) vorbei zum Im Mittelpunkte der Proving liegt die uralte Stadt Evora (Ebura, 13000 E.), noch jest durch romische Aquaducte gespeift. - 6. Eftremadura, die Ruftenproving sudl. des Mondego bis Algarvien, die vom untern Tejo durchflossen wird, bat, wenn wir die hauptstadt abrechnen, doch taum 2000 E. auf 1 m., 36 auf 1 mRil., ba das Land nur theilweise gut angebaut ist. hier concentriert fich alles Leben in der hauptstadt Liffabon, die nach dem Erdbeben 1755 im modernen Stil wieder aufgebaut ift. ben Borftabten, ju benen bas westlichere Belem gebort, ca. 250000 G. Befilich der hauptstadt die tublere Sommerrefidenz Cintra. Aufwärts am Tejo begegnen wir Santarem, 7000 G., der fruberen Refidens portugiefischer Rönige, im S. liegt Setubal (15000 E), dritte hafenstadt des Reiches. -Das maurifche Rgr. Algarve, ein fleiner Ruftenftrich, bat nur unbedeutende Ruftenstädte, wie Faro (9000 G.), Lagos.

Die Azoren = Gruppe besitt eine ziemlich start fluctuierende, buntgemischte Bevölkerung; den Grundstod bilden Portugiesen. Das nur zum Theil nugbar gemachte Land ist meist in den handen großer Grundbesiter. hauptort des Archipels ist Ponta Delgada (18000 E.) auf der östlichen, größern Insel S. Miguel. Walsischer besuchen meist die Insel Fapal im Centrum,

für andere Schiffe ift Flores, die westlichste, Stationspuntt.

Ueber Madeira f. I. S. 392.

Capitel V. Frankreich.

Literarischer Beaweiser. Frankreich ift Dant dem regen §.121. wiffenschaftlichen Leben, welches seit dem 17. Jahrhundert innerhalb der Parifer Alademie besonders auf geophyfitalischem Gebiete pulfierte, der erfte größere Staat Europas gewesen, welcher eine Landesaufnahme ernstlich in die Hand nahm, und beute der einzige Großstaat, der eine über das Gesammtterritorium fich erstreckende topographische Karte großen Maßstabes besitt. Doch hat die heutige Carte de la France bereits eine Borgangerin in berjenigen, welche auf Beranlassung Colbert's der jungere Caffini 1744—1783 vollendet hat. In 182 Blättern gab fie bei dem großen Dagftab von 1:86400 icon ein auf Triangulation des Landes bafiertes, annähernd richtiges Bild ber Lagenverhältniffe, mahrend die Rartographie im engern Sinne, insbesondere die Terraindarstellung, noch der eigentlichen Ausbildung harrte, und jene Rarte daber in dieser hinficht noch bem Wiegenalter derfelben angehört. Rurg nach Beendigung der Rapoleonischen Rriege nahm das Depot de la guerre von neuem die Conftruction einer neuen Rarte in die Band, gleichzeitig die Fortschritte ber Geodafie und Kartographie benutend und ber Entwicklung bes Begenepes Rechnung tragend. Die Aufnahme erfolgte in 1:40000, die Publication in 1:80000, und diefes gewaltige Werk ift es, welches innerhalb der letten 60 Jahre (1818-1882) vollendet worden ift. Auf Frankreich entfallen 258, auf Corfita 9 Blätter. Diese "Carte de la France du Depôt de la guerre" ift nun jungft bie Sauptquelle für zahlreiche Reproductionen Denn erft nach dem Rriege von 1870/71 ift in Frankreich bas Berftandnis für den Berth topographischer Renntnisse in weitere Rreise gedrungen. Bon Seiten ber Regierung ift seitbem enorm viel gethan, um jene Rarte felbft, oder verbesserte und verkleinerte Ausgaben derfelben ins Publicum Die ursprünglich in Rupfer gestochenen Blatter (1:80000) find seit 1880 auf Bint übertragen, nicht nur, um fie nunmehr zu außerst billigem Preise verkaufen, sondern um die mittlerweile nothwendig gewordenen jablreichen Erganzungen nachtragen und Fehler berichtigen zu konnen. Die Deutlichkeit dieser Ueberdrucke läßt freilich in gebirgigem Terrain sehr viel zu wünschen übrig. Daber ward seit 1872 eine farbige Ausgabe ber Carte de la France begonnen, in welcher das Terrain durch Riveaulinien bei blauem Bemaffer zc. dargestellt ift; es icheint, daß diese Ausgabe auf die frangofischen Alpen beschränkt bleiben wird. Denn 1881 ward die Herstellung einer neuen Carte topographique de la France in 950 Blättern beschlossen, welche die Restischblätter ber frühern (1:40000) zur Grundlage haben, aber in 1:50000 in fünf Farben publiciert werben foll. Das Terrain wird durch Isobppfen von 10 m dargestellt. Dieser Rarte werden wohl theilweise schon die Resultate des allgemeinen Rivellements von Frankreich zu Gute kommen, welches seit 1878 beschlossen ift und womit gewissermaßen die dritte Landesaufnahme Babrend man bisher nur etwa 86000 Kil. nivelliert Frankreichs beginnt. batte, foll fich bie neue Operation auf 840000 Ril. erstreden, so bag auf jede Gemeinde 15 bobenpuntte tommen. Dies Wert foll nebft den erft berjuftellenden Ratasterfarten in 1:10000 bis 1892 vollendet sein. Endlich sei hier noch ber feit 1878 vom Ministerium des Innern begonnenen Ausgabe

einer Carte de France dressée pour le Service vicinal in 596 Sect. gedacht, die auch auf der altern (1:80000) beruht und Riveaulinien enthält. Es mögen

100 Blätter erfcbienen fein.

In reduciertem Magstab steht die 1852—1881 schrittweise der großen folgende Rarte 1 : 820000, 33 Bl., jest vollendet jur Berfügung. Gang neuerbinge bat bas Minifterium der öffentlichen Arbeiten eine folche in 143 BL, 1 : 200000, ju publicieren begonnen. Treffliche Dienfte beim Studium leiften die beiben hobenschichtenkarten: Carte du nivellement, 1:800000, 6 Bl., 1872 vom Depôt de la guerre herausgegeben, und mehr noch die Carte hypsométrique et routière de la France von Pigeonneau und Drivet (Baris bei Belin, 1877, 1: 800000 in 9 Bl.). Denn lettere tont die Sobenschichten von 100 ju 100 m in Farben bochft geschmadvoll ab. départemental de la France von Ab. Joanne, 1868, 95 Ratten, mag für Specialitäten der Ortsvertheilung nachgesehen werden. Dem Studium der Orographie leiftet er wenig Borfdub. Unter den Generaltarten ftebt C. Bogel's Rarte von Frankreich in Stieler's handatlas, 4 Bl., 1:1.500000, durchaus obenan und ist als beste Berarbeitung der Originalkarten auch in Frankreich Eine bubice Erganzung zu ihr bildet Leuzinger's phyfifche und geogr. Rarte von Frankreich, 1:2.000000, Bern 1880, in ansprechendfter Karbenscala Sobenschichten von 0, 125, 250 und weiter von je 250 - bar-Etwas größern Dafftab (1:11/4 Dill.) bat Brudent's Carte hypsometr. de la France, 1880. Unter Levasseur's Leitung ward von Fr. Rleinhans auch ein vorzügliches Relief Frankreichs (1:1.000000 mit vierfacer Ueberhöhung) bergeftellt.

Die geologischen Uebersichtstarten beruhen meist noch ausschließlich auf der 1840 von Dufrenop und Elie de Beaumont veröffentlichten Carto geologique in 6 Bl., 1:500000, zu welcher eine Generalkarte, 1:2 Mill., und ein zweibändiger Text gehören. In 1:2.500000 ist Frankreich auch auf v. Dechen's geognost. Uebersichtstarte 1869 dargestellt. Reclus gibt eine solche in 1:5.600000. Die neuere Literatur über die Geognosie Frankreichs

ftellt v. Fritfc im Geogr. Jahrbuch feit 1880 jufammen.

Die beften und ausführlichften geographischen Beschreibungen Frankreichs finden fich für die altere Zeit in den großen Dictionnaires geographiques, deren Frankreich eine große Reihe produciert hat, niedergelegt, und auch heute kann man in erster Linie wieder auf den Artisel France in Bivien de St. Martin's Nouv. Dict. geogr. (Bb. II, 16 Faec., 1881, 57 dreispalt. Folioseiten) und die entsprechenden Erganzungen in den Specialartiteln verweisen. hier zahlreiche Lange Jahre haben Rich. und Ad. Joanne fich mit literarische Rotizen. Derftellung von Führern burch die einzelnen Theile Frankreichs beschäftigt (L'Itinéraire général de la France, 10 Vol.) und solleglich hat Ad. Joanne eines der besten topographischen Lexita, welche wir überhaupt über irgend ein Land besigen, herausgegeben: Dictionnaire geogr. admin., postal., statist., archéol. etc. de la France (1869, 3te Muff. 1881, ca. 2500 66., gr. 80). Die Annuaires einzelner Departements, welche theilweise schon seit Jahrzehnten veröffentlicht werben, enthalten meift flatiftische ober abministrative Angaben, die für den Geographen von feinem größern Intereffe find. Erft nach bem Rriege von 1870/71 hat bas Studium der Geographie im allgemeinen, sowie fpeciell des Baterlandes bei den Frangofen einen neuen Aufschwung genommen. und manche ber in ben letten Jahren entftandenen geographischen Gesellschaften in den Provinzialstädten haben fich der Erforschung der engern oder weitern Seimat angenommen. Dit der Beit versprechen diese Arbeiten werthvolle Beitrage für die Landestunde ju werben (f. eine Bufammenftellung ber neuern Arbeiten in Drapepron's Revue de geogr., Bd. X, 1882, 448). zeitig haben zwei bedeutende Forscher von neuem versucht, ein Gesammtbilb Leographie Frankreiche zu geben, Elifee Reclus hat den ganzen Bb. II.

seiner großen Géogr. univ. der Beschreibung von "La France" (1877, 960 SS., gr. 8°) gewidmet. Dem Werke sind 10 Specialkarten und 234 mehr oder weniger ausgeführte Kartenstizzen beigesügt. Auch die Literaturs angaben sind reicher als in andern ländern, nur die Citate leider nicht speciell genug. Immerhin ist dies Werk unentbehrlich. Rach ganz anderm Plan und besonders zur Einsührung als Lehrbuch in den Mittelschulen schuf dagegen 1875 E. Levasseur ein früher fast allein die öconomische Geographie berücksichtigendes Werk: "La Franco avec sos colonies" um (Paris, bei Delagrave, 900 SS., fl. 8°), welches den Lesern dieses Buches warm empsohlen wird sür das etwas speciellere Studium der Geographie Frankreichs. Obwohl es auch heute noch eine ganze Reihe von Capiteln aus der Staatenkunde enthält, welche man neuerdings mit entschiedenem Recht der Rationalöconomie zuweist, so sindet doch die physische Geographie, illustriert durch zahlreiche Kartenstizzen (die freilich z. Th. von technischer Seite wenig bestiedigen können und in den Prosilen salsche Borstellungen erweden müssen) volle Würdigung.

Alle diese Arbeiten konnten sich nicht nur auf das reiche Material der Ratte von Frankreich, sondern auch auf manche andere officielle Erhebungen stützen, die neuerdings in immer vollständigerer und splendiderer Weise publiciert werden. Wir beschränken uns hier auf eine Zusammensassung in Levasseur's Atlas physique, politique, économique, 13 Blatt Fol. mit 120 (allerdings vielsach zu kleinen) Kärtchen, Paris 1876, zu verweisen, serner auf heuze's La France agricole, einen Atlas von 46 Karten mit kurzem Text enthaltend (Paris 1875, Min. de l'agriculture). Auch das Bull. Soc. Géogr. Paris enthält einige hierher gehörige kartographische Darstellungen, z. B. von Delesse 1868 über die Regenvertheilung, 1874 la France agricole von demselben.

Ueber neuere meteorol. Daten vergl. das Geograph. Jahrbuch. — Die wichtigern Zahlenangaben für die öconomische Geographie finden fich übersichtlich gruppiert in den reichhaltigen Annuaires statistiques de la France, die seit 1878 erscheinen.

Ueber die historische Geographie Frankreichs existieren einzelne bedeutende Berte, welche gewisse Perioden gut illustrieren, so besonders Walkenaer's Géographie ancienne des Gaules (Paris 1839, 3 Vol.), E. Desjardins' Géographie de la Gaule Romaine (2 Vol., 1876—78), Longnon's Géograde la Gaule au VI^{lème} Siècle (1 Vol., 1878).

Eine spstematisch geordnete geographische Bibliographie Frankreichs existiert unseres Wissens noch nicht. Rüpliche Dienste leistet die Registrande des deutschen Generalstabs (s. I, S. 166), insofern sie auch die Specialartikel nach Landestheilen und Provinzen gruppiert. Das 1862 von Bivien de St. Martin begründete Annuaire de géographie (s. I, S. 165), welches manche Winkenthielt, ist leider mit dem Jahrgang 1878 (publiciert 1880) eingegangen.

Lage, Gestalt, Größe, Küsten. Frankreich fällt in seinen §.122. heutigen politischen Grenzen annähernd mit einer natürlich abgegliederten Landschaft Europas zusammen, nur durch den Besitz der Westalpen greift es in ein eigenartiges Gebiet hinüber. Frankreich bildet die westliche Ede des großen Europäischen Rumpf-Dreiecks und gehört insosern zu Westeuropa oder der dem Atlantischen Ocean zugekehrten, bon ihm direct und indirect beeinslußten Seite des Continents. Sleichzeitig lehnt sich Frankreich auf der entgegengesetzten Seite durch eine 260 M., 1900 Kil., lange Landgrenze, welche etwa dem dritten Theil des gesammten Umfangs (700 M., 5200 Kil.) entspricht, an Mitteleuropa an, ein Verhältnis, das ungleich bestimmender auf die Geschichte des Landes eingewirft hat, als die immerhin noch beträchtliche Aus-

dehnung seiner Rüsten. Endlich gehört aber ein Theil Frankreichs vermöge seiner zur Salfte dem Mittelmeere zugekehrten, zur Salfte an Spanien angrenzenden Gudfeite auch noch Gudeuropa an, so daß die geographische Lage diesem Lande eine Mannigfaltigkeit der Interessen zuweist, wie sie keinem andern europäischen Staate - Desterreich-Ungarn ausgenommen - zu Theil ward. Denn selbst wenn wir von der französisch- spanischen Grenze absehen, wo die mächtigen Phrenaen eine schwer überfteigbare Bölkerscheide bilden, geht aus dem gleichzeitigen Besitz der Rustenstrecken am Ocean und am Mittelmeer hervor, daß Frankreich ebensowohl auf Afrika und den Orient, wie auf den Berkehr mit Amerika unmittelbar hingewiesen ift. Dazu kommt noch, daß die Oberflächengestaltung des Landes leichte Berbindungen zwischen beiden Meeren gestattet, also ein wesentlicher Vorzug vor Spanien, dessen ausgedehnte Plateaumassen eine völlige Scheidung der Meeresseiten Wenn trot dieser Borzüge die maritime Entwickelung von Frankreich, besonders im Gegensatz zum benachbarten England, nur fehr langsam bon Statten gieng, so rührt dies bon der zum Theil ungünftigen Geftaltung der Ruften felbst her, wie die nachfolgende

Betrachtung ergeben wird.

Die Gestalt Frankreiche ist eine verhältnismäßig symmetrische ju nennen, insofern eine von n. nach S. verlaufende Mittellinie bas Land in zwei fast gleich große und ähnlich gestaltete Theile theilt. Als diese Mittellinie fann man den Meridian bon Paris (21/2 östl. v. Gr.) annehmen, welcher für die Karten von Frankreich wohl noch lange ale orientierender Anfangemeridian beibehalten werden dürfte. Man beachte, wie dieser fast die Nordspige Frankreichs und den sudlichsten Punkt der Pyrenäengrenze auf dem fürzesten Wege verbindet. Lettere liegt unter 420 20 N. Br., erstere unter 510 5', so daß beide 130 M., 970 Kil., von einander entfernt sind. Frankreich erstreckt sich also mit dem äußersten Vorsprunge durch fast 9, mit dem breitern Rumpfe durch 7 Breitengrade (430-500) hin. Die annähernd symmetrische Gestaltung ber östlichen und westlichen Sälfte ergibt sich daraus, daß einerseits die Nordwestkuste dem Canal entlang und andererseits die Continentgrenze bis an die Bogesen in fast gleicher Länge (80 und 65 M., 600 und 500 Kil., in der Luftlinie) und unter gleichem Winkel von der Nordspite südmarts verlaufen. das vorgestrecte Glied der Halbinsel Bretagne schieft gleichsam ein wenig über das Ziel hinaus. Ihre Westspitze, das Cap Corsen, eine Meile nördlich von der bekanntern Pointe de St. Mathieu, bildet alsbann einen ähnlichen Wenbepunkt bes Ruftenzuges, wie der Mont Donon, im W. Strafburgs, für die Landgrenze, die hier nach Suden umbiegt. Beide Edpunkte liegen wiederum unter gleichem Parallelgrad (481/20 M. Br.), etwa 120 M., 900 Kil., von einander entfernt. In schön geschwungenem Bogen zieht nun die Atlantische Rufte jum fühmeftlichften Edpuntt, unweit Bayonne, mahrend bie entsprechende, nur wenig fürzere östlichere Landgrenze directer nach Süden streicht. In der That geht auch hier die Symmetrie wieder so weit, daß der tiefften Bucht der Westkufte bei La Rochelle Die

Einbiegung der Landgrenze bei Genf entspricht, so daß beide unter gleichem Parallelgrad gelegenen Orte nur 75 M., 550 Kil., von einander entfernt sind. Die Gudseite Frankreichs zerfällt wiederum in zwei natürliche Abschnitte von annähernd gleicher Länge (60-65 M., 450—500 Kil.), die sich am Oftende der Pyrenäen berühren. Hier ist freilich die südwestliche Strecke, weil dem Gebirgskamm der Pyrenaen entlanglaufend, die einförmigere, gegenüber ber von einem schönen Golf und dem rundlichen Vorsprung der Provence gebildeten Südost-Faßt man das Bild zusammen, so kann man Frankreichs Umriß mit einem unregelmäßigen Sechsed vergleichen, deffen Edpunkte in Obigem fixiert worden sind. Wäre die allgemeine Symmetrie vollständiger, so müßten die sich entsprechenden Diagonalen gleich sein. Die größte Differenz bringt, wie gefagt, die Bretagne herbor, beren Bestspite von Toulon gegen 150 M., 1100 Kil., entfernt ift, mahrend die Linie vom Mont Donon bis zur Bidassoa im SW. nur 120 M., 900 Kil., mißt. Die Größe Frankreichs beträgt, von Corsita abgesehen, in seiner politischen Begrenzung 9550 DM., 524000 DRil., oder etwas über 1/20 des Continents, ohne den Antheil an den Alpen etwa 8700 🗆 M., 480000 🗆 Kis.

Die Landgrenzen Frankreichs können nur in Verbindung mit der Bodengestalt erörtert werden; wir beschränken uns baher zunächst auf die Die Betrachtung der Mittelmeerküste beginnen wir im Südosten, am Ende der Riviera di ponente (s. S. 165). Dort sind am Mittelmeer die Rüften der Provence durchaus steil und hafenreich. Daher finden wir hier schon im Alterthume zahlreiche griechische und römische Colonien, deren Bewohner Fischfang und Handel trieben. Wir nennen auf der südwestwärts gerichteten Rüstenstrecke Nicaa (jett Rizza), Antipolis (Antibes), Forum Julii (Frejus), einst der Rriegshafen der Römer an dieser Ruste, von denen heute nur noch Nizza von Bedeutung ist, jedoch weniger als Handels- und Seeplat, denn als Sammelpunkt der vornehmen Welt Europas, die hier des milden Winters sich erfreuen will. Der Subspite der Provence sind die kleinen Sperischen Inselchen vorgelagert. Unweit derselben begegnen wir einem gleichfalls im Alterthum icon genannten Bunkt, Telo Martius, dem heutigen Toulon, an einer nach Süden geöffneten und durch eine vorspringende Halbinsel geschützten prächtigen Toulon ift an die Stelle von Forum Julii getreten, als ftart befestigter Kriegshafen, der seit der Eroberung von Algier von immer größerer Bedeutung geworden ift. Doch ungleich wichtiger im Alterthum wie in der Gegenwart ift das 7 M., 50 Kil., westlicher am außersten Ende des sudprovençalischen Berglandes gelegene Marfeille.

Es zieht sich dort an der Basis der stumpsen provençalischen halbinsel eine geräumige Bucht ins Land, an deren Offseite die Pholäer schon im 8. Jahrh. v. Chr. die Colonie Massilia gründeten. Dant der günstigen geographischen Lage ward Massilia bald der bedeutendste handelsplat des westlichsten Europas. Denn zu seinem hinterland zählte der Ort Massilia nicht nur die benachbarten Küstenstrecken, sondern hier endigte auch die einzige bequeme handelsstraße, welche den Rorden Europas mit den Ländern des

Mittelmeere verbindet, indem die mächtige Gebirgeumwallung, welche bas Beden des lettern im Rorden ringe umfrangt, nur hier durch das nordwarts führende, die Alpen von den übrigen frangofischen Bergen und den Pyrenaen scheidende Thal der Rhone unterbrochen ift. Daber fand hier seit dem grauesten Alterthume eine lebhafte handeleverbindung zwischen dem Rorden und den Culturlandern bes Mittelmeere fatt. bier erreichte bas britannische Binn und der Bernstein von den Inseln der Rordsee, ehe man den Seeweg in diese gander entdedt hatte, die Rufte des Mittelmeere. Daber finden wir in Maffilia einen großen Bufluß der verschiedenften Boller; neben Griechen Phonicier, Rarthager, Gallier und spater die Romer, unter beren herrschaft Maffilia als Freiftaat galt und fich in Runften und Biffenschaften hoher Bluthe erfreute. Es ift nicht zufällig, daß von hier aus ber Raufmann Pytheas (f. S. 18) seine große Entbedungereise antrat, welche zuerft ben Rorden Europas in helleres Licht sette. In abnlicher Beise war Marseille im Mittelalter der bebeutenbfte hafen Frankreiche am Mittelmeer, und in ber Reuzeit bat es fic burch den Sandel mit Algier und dem Orient wiederum so machtig entwidelt, daß es ale erster Sees und handelsplat bes Landes gilt, ber fammtliche

Atlantische Safen an Sandelebewegung übertrifft.

Marseille ist der lette günftige Rüstenpunkt Frankreichs am Mittelmeere, denn bom Rhonedelta an bis zu den Phrenäen ift die Rufte flach und gefährlich. Sie bildet hier den Golf du Lion (Alyúwr κόλπος), der im Morden vom Delta der Rhone begrenzt wird. Dieser Fluft, bon allen großen Strömen Europas der reifendste, ift dem Verkehr wenig dienstbar, denn seine Mündungen sind versandet und voller Barren und Untiefen. Daraus erklärt es sich, daß Marfeille, der Haupthandelsplat dieser Rufte, nicht am Flusse selbst liegt, wohl aber ihm so nahe gerückt ist, wie es nur irgend möglich war. — Zwischen den letten Ausläufern der Berge der Probence und dem Hauptarme der Rhone breitet sich langs der Ruste bis nach Arles hinauf die Ebene Crau aus, ein wüstes Steinfeld, übersät von Felsblöcken, welche die Durance, der lette linke Nebenfluß der Rhone, aus den Alpen herabgeführt hat. Das eigentliche Rhonedelta, die fogenannte Camargue, ift bagegen ein Marschland mit reichen Beiden, und vergrößert sich durch den Absatz des Rhoneschlammes noch fortmährend 1). Früher mar der kleinere westliche Arm des Flusses noch einigermaßen fahrbar, und die Stadt Arles (Arelate), die dem burgundischen Reich ihren Namen geliehen hat, war der Flußhafen. Grofartige Ruinen zeugen von ihrer einstigen Bedeutung. Jest ist aber auch dieser Arm versandet, und man hat von dem 2 D., 15 Kil., oberhalb gelegenen Beaucaire einen Canal südwestlich zur Bucht von Aigues Mortes gegraben, so daß Beaucaire nun den früheren Berkehr bon Arles auf sich gezogen hat. Die großartigen, seit bem 13. Jahrh. hier abgehaltenen Messen dieses Plates haben freilich in unserer Zeit ihre Bedeutung verloren. Aigues Mortes, von wo aus Ludwig IX. zum Kreuzzuge aussegelte, liegt jett eine Meile weit von der Küste im Binnenlande.

In ähnlicher Weise, wie es uns in Italien die Westkuste des Abriatischen Meeres zeigte, werden auch im Golf du Lion die von der

¹⁾ S. die Karte bes Rhone = Deltas, 1 : 300000, in Reclus II, Rr. 69.

Rhone ins Meer geführten Sinkstoffe von einer Strömung, die vom Busen von Genua her die Rufte begleitet, ergriffen und gegen die Westseite des Golfs du Lion geführt. Daher auch hier langgestreckte Dehrungen mit dahinter liegenden Strandseen (étangs). Seit historischer Zeit hat sich die Ruste bedeutend verschlechtert. Go mar z. B. Marbonne (Narbo), im Centrum dieses Rustenstrichs, zu den Römerzeiten eine blühende und reiche Handelsstadt, Sit des römischen Statthalters ber banach benannten Proving, und noch im Mittelalter ichloß fie Handelsverträge mit Constantinopel und Alexandrien. Jest ist ihr étang versandet und fie felbst zur unbedeutenden Stadt herabgefunken. öftlichern Ruftenpunkte, wie Agde (Agatha), der Endpunkt des Canals du Midi, der zur Garonne und dem Atlantischen Meere führt, und Cette, vertheidigen ihre Safen mit Mühe gegen die fortschreitende Bersandung. Lettere Stadt liegt auf einer Nehrung zwischen dem Meere und dem étang de Thau, und ihr fünstlicher hafen ist erst im 17ten Jahrhundert gegründet worden, um von hier aus die Beine der Proving Languedoc ausführen zu können. Hier lag im Alterthume portus Veneris, eine punische Niederlassung, jest Port Bendres.

Am Atlantischen Meere erstreckt sich zunächst das Land 36 M., 270 Ril., weit geradlinig nach Norden bis zur Mündung der Gi-Gegen diese Rufte treiben der Westwind und die bom Cap Ortegal längs der Ruste Galiciens und Afturiens verlaufende Rennels Strömung, die, im Busen von Biscapa umbiegend, die Bestkuften Frankreichs bis zum Canal begleitet, allen Detritus der felfigen spanischen Rordfufte. Daher hat sich an dem flachen frangösischen Geftabe der bei der Ebbe troden gelegte und bom Winde landeinwärts getriebene Sand zu hohen Dünenketten aufgehäuft, eine Erscheinung, die von der Lidibildung des Mittelmeeres wohl zu unterscheiden ift, benn die Lidi bleiben wegen mangelnder Ebbe immer niedriger. Dünenkette sperrt die Binnengewässer gegen das Meer ab und ift daher auf ihrer Innenseite von gahlreichen Sumpfen und Moraften begleitet. Lange Jahrhunderte wurden diese Dünen bom herrschenden Bestwinde landeinwärts getrieben, verschütteten jene Sumpfe und begruben die jenseits liegenden Feldfluren; die Geschwindigkeit, mit der sich diese bis zu 50 Fuß hohen Sandberge fortbewegen, beträgt über 20 = im Jahre. 3m Jahre 1500 wurde auf solche Weise die Mündung des Adour bei Bayonne verschüttet, der Fluß brach fich 4 M., 60 Kil., nördlich bon der alten Mündung einen neuen Ausgang durch die Dünen, und erst 79 Jahr später gelang es, den Fluß in sein altes Bette zurückzuführen. Aber noch jest versperren Barren die Mündung desselben, und ber Zugang jum hafen bon Baponne ift daher nicht ohne Gefahr. Gegenwärtig ift es indes gelungen, fast auf der ganzen Strede die Dunen durch Anpflanzung der Seeftrandkiefer zu befestigen. Rur einmal, und zwar in der Mitte der Ruftenftrede ift die Dünenfette zerbrochen, so daß die Lagune von Arcachon mit dem Meer in Berbindung steht. Aber die an ihr gelegenen Häfen Arcachon und La Tefte de Buch dienen nur der Ruftenschiffahrt, den größeren

Schiffen gewähren sie keine Zuslucht. So concentriert sich denn aller Seeverkehr auf den majestätischen Strom der Gironde, welche für Seeschiffe dis in die Varonne bei Bordeaux (Burdigala), 13 M., 96 Kil., oberhalb der Mündung, sahrbar ist. Hier bildet die letztere ein halbmondförmiges Beden, welches über 1000 Schiffe auszunehmen vermag, und selbst Fregatten können den Hafen erreichen. Die schon zu den Zeiten der Römer reiche und blühende Stadt hat sich in der neueren Zeit durch die Aussuhr der in den Hügellandschaften an beiden Usern des Flusses wachsenden Weine mächtig entwickelt. Abwärts von Bordeaux sind die Ufer des Flusses von zahlreichen kleineren Ortschaften bedeckt, die dem Haupthafen als Vor- und Hülfshafen dienen und theilweise besestigt sind. Unter ihnen ist Pauillac am linken Ufer neuerdings von Wichtigkeit geworden, da hier die großen transatlantischen

Dampfer Station machen, ohne nach Borbeaux hineinzufahren.

Von der Mündung der Gironde aus verläuft die Ruste noch etwa 10 M., 70 Kil., weit nordwärts nach La Rochelle und wendet sich dann nordwestwärts bis zur Mündung der Bilaine an der Wurzel der Bretagne. Obwohl auch auf dieser Strede Flachküste, ift fie doch ungleich gunftiger gebildet, als der erfte Ruftenabschnitt. ift nämlich hier die ursprünglich borhandene Dünenkette zerbrochen, und die Inseln Oleron (3 DM., 160 DKil.) und Re im S., Deu und Noirmoutier im N. sind als zerstörte Reste derselben anzusehen. An einigen Stellen, z. B. zwischen Re und Deu (bei les Sables d'Olonne), find indes ihre Bruchstücke noch landfest geblieben. In die weiten Breschen zwischen den zurückgebliebenen Fragmenten hat sich nun das Meer ergossen und mit den Binnengewässern vereint die fruchtbarften Marschländer geschaffen, während südlich von der Gironde hinter dem Dünenwalle die öben Sand- und Sumpflandschaften der "Landes" (ber französischen Geeft) fich ausbehnen. Die südliche Vendee bis in die Umgebung von La Rochelle kann in jeder Beziehung, was Bildung des Bodens, Aderbauverhaltnisse, Bewohnung anbetrifft, mit unfern friesischen Marschen berglichen werden. hier sitt die Bevölkerung nicht dorfweise zusammen, sondern der Einzelne wohnt in der Mitte seiner Ländereien, die durch Gräben und Anide von denen der Nachbarn getrennt sind. Gleicherweise ist die Bevölkerung, von dem Verkehr mit dem Binnenlande abgeschloffen, festhaltend an alter Tradition mit eigner Art. Einige tiefere Meerescanale gestatten eine Annaherung zur Kuste, die sich daher eines ungleich lebhafteren Verkehrs erfreut, als jene vereinsamte und verödete Strede im Suden. In der Römerzeit scheint unser Bebiet ein einsames Inselgewirr gewesen und später erft durch bedeutende Anlandungen zu einer größeren zusammenhängenben Fläche geworben zu sein. Im 11ten ober 12ten Jahrhundert entwidelte fich hier um einen niedrigen Feleruden (Rupella), der sich nur um weniges über der ausgedehnten Ebene erhebt, die Stadt La Rochelle und bilbete später einen Hauptplat der Sugenotten, eine von den frangösischen Königen so gut wie unabhängige, durch Handel und Berkehr blühende Republik, bis es Richelieu (1628) gelang, durch Abdammung ihres Hafens sich

der Stadt zu bemächtigen. Jest steht sie durch einen engen, immer mehr versandenden Canal mit dem Meere in Verbindung und ist sast zur einsamen Landstadt geworden. Ludwig XIV. wollte La Rochelle durch einen andern Hafenplat ersetzen und wählte dazu einen südlichen Punkt an der Charente, dem größten Flusse der Küste. Aber besladene Schiffe können Rochesort nicht erreichen. So hat sich allmählich der Seeverkehr von diesem Küstenstriche weggezogen und auf die Flußhäsen an der Loire concentriert. Hier bezeichnet Nantes, 7 M., 50 Kil., oberhalb der Mündung, die Grenze zwischen Flußund Seeschiffahrt. Aber bei der zunehmenden Versandung des Flusse können jett nur noch kleinere Seeschiffe dis nach Nantes gelangen, und es entwickeln sich daher die weiter abwärts liegenden Hafenplätze Paimboeuf und besonders St. Nazaire — letzteres Ausgangspunkt der amerikanischen Dampsschiffe — auf Kosten der älteren Stadt.

Bon hier an, wo die Granitmassen unmittelbar an das Meer treten, folgen die felfigen Ruftenrander der Halbinsel Bretagne bon der Mündung der Bilaine im S. bis zu bem noch 10 öftlicher reichenden Bufen bon St. Michel im M. Sie find gleich denen bon Galicien in Spanien voll tiefer Buchten mit bortrefflichen Safen, beren Eingang oft burch Felsinselchen erschwert, aber auch gegen frembe Angreifer geschützt ift. Daher finden wir hier sehr früh ein hochentwideltes Seewesen. Casar konnte die Armoriker nur mit Gulfe einer zu dem Zwede hergestellten großen Flotte überwinden, und spater waren die Rämpfe Ludwigs des Frommen und der späteren Rarolinger gegen die Bewohner des Landes so erfolglos, weil man ihnen nur bon der Landseite beizukommen versuchte. Der handelsverkehr kann natürlich hier nicht sehr bedeutend sein, weil es an Flugverbindungen mit dem Innern fehlt. Daher dienen die beiben hauptfächlichften Safenplate wesentlich nur ale Kriegshäfen. Bunachst Corient, in der Mitte der Südfüste, gegenüber der kleinen Insel Belle-Isle, und dann Breft, an der tiefausgezackten Westfüste mit einer prachtvollen Rhebe, die im S. durch eine lang vorgestrecte Halbinsel abgeschlossen ift, Tausende von Schiffen aufnehmen kann und mit dem Weltmeer nur durch den engen Canal Goulet in Verbindung fteht 1).

Der große Busen zwischen der Bretagne und der Halbinsel Cotentin, sür welchen sich kein einheitlicher Name ausgebildet hat, ist voller Klippen und Untiesen. In seinem Hintergrunde bei St. Malo beträgt der Unterschied zwischen Hoch, und Niedrigwasser gegen 16 m, und mit reißender Schnelligkeit setzen sich die Gezeiten um. Die Folge davon ist eine allmähliche Zerstörung des Festlandes und Bildung von Untiesen. So ist z. B. der innere Golf, die Bai des Mont St. Michel völlig versandet, und der frühere landseste Felsen, auf welchem das Kloster St. Michel steht, jetzt durch ein Watt vom Festlande getrennt. Flachküsten, Steilküsten und Klippen wechseln an den Usern der Bucht mit einander ab. Eine solche Küste ist natürlich friedlichem Handelsverkehr ungünstig, vermag aber wohl Piraterie und Corsarens

¹⁾ S. Redus II, Nr. 169, Rade de Brest, 1:110000.

thum zu entwickeln. So war benn auch die Felsstadt St. Malo der Vereinigungspunkt der französischen Corsaren in den französisch-engslischen Kriegen des Mittelalters und des 17ten Jahrhunderts. Auch die Normannischen Inseln: Jersey und Suernsey, und an der Spize der Halbinsel das Inselchen Aurigny (Alderney), der letzte Rest der ehemaligen englischen Besitzungen in Frankreich und daher jetzt Versammlungspunkt englischer Schmuggler und französischer

Berbannter, find mit zahllosen Rlippen umfäumt.

Auch an ber normannischen Halbinsel von Cotentin, die sich von der Bucht des Mont St. Michel nordwärts bis zum Cap de la hague - nur 12 M., 92 Ril., von der gegenüberliegenden englischen Rufte - erftredt, wechselt die Ruftenbildung; boch findet fich nirgends ein erträglich guter natürlicher hafen. Daber hat Frankreich, welches an der gesammten Canalfuste feinen einzigen tuchtigen Rriegshafen besaß, in den Jahren 1783-1854 an der flach ausgebogenen Mordfüste bei Cherbourg mit ungeheuren Rosten einen fünstlichen Safen geschaffen, indem man große Baffins im Festlande ausgrub und die allen Winden offene Rhebe ber Stadt durch einen gewaltigen, eine halbe Meile langen Molo gegen die Weststürme absperrte. — Nun folgt öftlich bis zur Mündung der Seine die Baie de la Seine mit flacher, hafenloser Ruste, und noch von Klippen, den sogenannten Calvados, umfäumt. Dazu kommt noch, daß hier, wie an der ganzen Rufte des Canals, eine von den englischen Ruften herüberfommende Strömung die mitgebrachten Sinkstoffe in und vor den französischen Safen ablagert, welche daher steter Ausbaggerung bedürfen. So ift es auch hier wieder ein Flughafen, der den größeren Verkehr allein an fich zieht. Die kleineren Seeschiffe früherer Zeit giengen fämmtlich den viel gewundenen Fluß noch 14 M., 100 Kil., aufwärts bis Rouen, welches als Seehafen für Paris fich daher großer Blüthe erfreute, und auch jett noch wird sein Hafen jährlich von etwa 1000 Seeschiffen besucht; aber für den eigentlichen Großverkehr hat König Franz I. den Hafen Le Habre geschaffen, der nunmehr der bedeutendste Seeplat der ganzen atlantischen Seite ift und Marfeille nur wenig an Größe des Schiffsverkehrs und Waarenumsages nachgibt. Naturgemäß muß Sabre den Verkehr mit England mehr den nördlichen Häfen überlaffen. Dagegen ift die Berbindung mit Amerika besonders lebhaft, und Habre hat die Aufgabe, Frankreichs Industrie die Rohproducte zuzuführen, unter denen die amerikanische Baumwolle obenan steht. Uebrigens ist die Stadt nicht sehr bedeutend. Sandbank, auf welcher die Befestigungswerke liegen, zieht fich vor der Rüste hin; in der schmalen Wassergasse zwischen ihr und der Rüste sind 7 Hafenbassins und ein Vorhafen ausgegraben. Doch können die Schiffe nur zur Fluthzeit in den hafen gelangen, und für Rriegsschiffe ift er nicht tief genug.

Von Habre zieht die Kuste ostnordöstlich bis zur Mündung der Somme; hier tritt ein Kalksteinplateau mit senkrechten, bis gegen 100m hohen, meistens felsigen Wänden, den sog. Falaisen, an die Küste heran, nirgends eine günstige Bucht bildend. Der heftige Wogen-

brang des Canals unterwäscht dabei stets die weichen Kalkmassen, die dann nachstürzend einen Trümmerwall vor der Küste bilden, der, all-mählich zu loderem Schutt zertrümmert, die wenigen Häsen der Küste aussüllt und ihre Eingänge verstopft, an einigen Stellen aber auch fruchtbare Marschen bildet. Erst in der neueren Zeit sind hier höchst kostspielige Schutzbauten unternommen worden. Daher sind früher vielbesuchte Häsen an dieser Küste jetzt veröbet, z. B. St. Valery, westlich von Dieppe, von wo aus Wilhelm der Eroberer nach Eng-

land gieng. Dieppe selbst hat fast nur noch Rüstenverkehr.

Bom Ausfluß der Somme, an der die 3 M., 20 Ril., oberhalb desfelben gelegene Stadt Abbeville die Grenze der Seeschiffahrt bezeichnet, streicht die Ruste direct nach N., um bei Cap Gris Nez fast rechtwinklig umzubiegen. Es ift jedoch die gesammte Ruftenstrecke bon der Somme an bis nach Jütland bin als eine einheitliche Bildung Denn hier schon beginnt die Dinenkette, welche theilweise aufzufassen. ju Inseln zerbrochen die Sud- und Sudostfuste der Nordsee bis zur Rordspite von Jütland umfäumt. Auch hier an der frangösischen Rufte haben die Dünen die Hafen verschüttet oder landeinwarts mandernd die Fluren verheert. So hat z. B. Wissant östlich des Cap Gris Rez, in den französisch englischen Kriegen bes Mittelalters viel genannt, seinen hafen ganzlich verloren. Boulogne im G. und Calais im D. des genannten Caps find auf dieser Strede die einzigen Bafen, beide aber für die großen Kriegsschiffe der Gegenwart nicht zugängig, so daß Frankreich mithin an seiner gesammten Canalkliste nur einen Kriegshafen besitzt und dadurch gegen England in großem Nachtheil Die Blüthe, deren sich beide eben genannte Städte erfreuen, verdanken fie lediglich ihrer Lage an der schmalften Stelle des Canals. Daher vermittelt Boulogne, das 61/2 M., 48 Kil., von England entfernt ist, fast den gesammten französisch - englischen Baarenverkehr, mahrend die zahllosen Passagiere die noch fürzere Ueberfahrt von Dover nach dem nur 51/2 M., 40 Kil., entfernten Calais vorziehen, welche gewöhnlich in 11/2 Stunden zurückgelegt ift. — So sehen wir also, wie einerseits Frankreich zwar auf das Meer hingewiesen ift, andererseits aber an den meisten Stellen sich erft Bafen schaffen mußte ober nur mit ungeheuren Anftrengungen die einmal vorhandenen erhalten kann. Daher hat das Land nie Bedeutendes in der Seeschiffahrt geleistet, und mahrend im benachbarten England die Flotte ein wahrhaft nationales, mit Stolz und Lust gepflegtes Institut ift, wird sie in Frankreich mehr als ein Gegenstand politischer Nothwendigkeit angesehen.

An Inseln sind die Küsten, wie wir sahen, ganz besonders arm. Sie umfassen zusammen nicht 16 DM., 900 DKil., und die wichtigsten unter ihnen, die Normannischen (3½ DM., 196 DKil.), sind nicht in Frankreichs Händen. Eine geographisch begründete Zugehörigkeit der Insel Corsika, die seit 1769 in französischem Besit ist, kann füglich nicht nachgewiesen werden.

Berticale Gliederung und Bewässerung. Uebersicht. §. 128. Hinsichtlich der Bodenbildung Frankreichs kann nicht von einer solchen

Symmetrie die Rede sein, welche wir in Betreff seiner horizontalen Ausdehnung als besondere Eigenthümlichkeit kennen lernten. ist in dieser Beziehung der Schwerpunkt des Landes stark nach Often Bollte man 3. B. eine Querlinie von Bayonne nord. verschoben. östlich auf Luxemburg durch Frankreich hindurch legen, so wurden im SD. berfelben nicht nur die mächtigen Sochgebirge ber Pyrenaen und Weftalpen, an welche sich das Land anlehnt, sondern auch sammtliche innere frangösische Gebirge bon einiger Bedeutung gelegen sein, mahrend im NW. der Linie sich nur einzelne Punkte noch über 400 m erheben So sentt sich also ber Boden Frankreichs im allgemeinen mürden. bon SD. nach NW., jedoch nicht stetig, weil die beiden hohen Grenzgebirge, welche mit ihren Gipfeln das frangofische Gebirge um das Doppelte überragen, von diesem lettern durch ein ununterbrochenes Tieflandsband getrennt sind, das, längs bes Mordsußes der Phrenaen öftlich ziehend, ben Golf bu Lion umspannt, und von hier 60 M., 450 Kil., weit bon Saone und Rhone burchfloffen ben Saum der Weftalpen und des Juragebirges begleitet. - Bis hierher ist demnach die Begrenzung der Landschaft Frankreich in physischer Hinsicht nicht gerade schwierig, aber auf der Nordostseite zwischen dem Echfeiler der Bogefen und dem Borfprung der Rufte von Calais fehlen die der Grenze entlang ziehenden Gebirgefamme. Einen Stüt. punkt findet fie jedoch in dem weit nach Westen vorgeschobenen Flügel bes fog. Rheinischen Schieserplateaus, ben Arbennen. Die Landschaft zwischen Bogesen und Ardennen ist das Plateau von Cothringen, in geognoftischer und hydrographischer Hinsicht mehr zu Mitteleuropa Denn es breitet sich auf ihr in regelmäßiger Folge bie Trias aus, wie im Nedar- und Maingebiet, und die Hauptfluffe Lothringens, Mosel und Maas, ergießen sich noch in den Rhein. andern Seite ist Lothringen durch die Erhebungen der Bogesen, der haardt, bes hunsrud und ber Ardennen ftarter von Deutschland geschieden, als durch die niedrigen Längswellen der Argonnen und ähnlicher Parallelzuge von Frankreich. Lothringen ift bemnach echte Grenglandschaft, auch in der Bevölterung getheilt, denn die französisch- deutsche Sprachgrenze zieht quer von NW. nach SD. durch das Gebiet, und die politischen haben sich auf demselben häusig hin- und hergeschoben. — Am wenigsten ausgeprägt ift die Raturgrenze Frankreichs im äußersten Norden bon der Sambre- und Schelbequelle an bis zum Meere. Doch zieht sich nordwestwärts ein niedriger Bug von Hügeln, die Berge von Artois, bis zur engsten Stelle des Canals, wo er mit dem Kreidemassib von Boulonnais') zwischen Calais und Boulogne endet. Einft die feste Landbrude nach Großbritannien hinüber bildend, ist er vom Wogendrang an der bezeichneten Stelle allmählich durchbrochen, doch nur bis zu einer geringen Tiefe, und in den Steilfüsten der Kreideselsen von Dober tritt er wieder zu Tage. So niedrig nun der ganze Zug ist, der sich nur in einzelnen Ruppen über 150m erhebt, so bilbet er boch in mehrfacher

¹⁾ S. Reclus II, p. 766, 1:350000.

hinficht eine Grenzzone, einmal als Wasserscheibe, bann in Berudfichtigung der Verschiedenheit der Landschaften im Norden und Guben. Er bildet den Mordrand des großen Seinebedens, und gehört als folcher zu Frankreich. Im Morden breitet sich das belgische Flachland in ununterbrochener Folge aus, bessen Südhälfte durch die Steinkohlenlager carafterisiert ist, welche im Sambregebiet sich langs des ganzen Nordwestrandes des Rheinischen Schieferplateaus hinziehen. ist in unserm Jahrhundert eine lebhafte Industrie hervorgerufen. Durch diese Verhältnisse und durch die Intensität des Anbaus im fruchtbaren Flandern, welches gegen die öben Kreideflächen von Artois und der Picardie absticht, wird auch ein scharfer Gegensatz in der Bevölkerungsbichtigkeit langs jenes Buges bedingt. Im übrigen zeigt das Auf- und Abwogen der Boltergrengen, die wiederholte Berichiebung der territorialen Grenzen, die häufigen Kriegszüge, welche über dieses Bebiet hinweggegangen sind, daß hier eine besonders schwache Stelle

in der Umgrenzung Frankreichs ift.

Ueberschauen wir nach dieser Untersuchung der Grenzverhältnisse nunmehr die innern Landschaften noch mit einem Blid. nicht geringen Mannigfaltigfeit des frangösischen Flugneges, sowie der Berg- und Bügelländer laffen fich deren eine große Ungahl unterscheiden, für welche sich zugleich seit Jahrhunderten volksthümliche Namen ausgebildet haben. Aber dieselben lassen sich unschwer den fünf Hauptlandschaften Frankreichs unterordnen, die im geognoftischen Bau begründet find und sich daher am besten auf einer geognostisch-colorierten Karte von einander abheben. Unter diesen sind drei vorwiegend durch ein ausgebildetes Flußsystem charakterisiert. Im Norden das fast treisrunde Beden der Seine, deffen Mittelpunkt Paris bildet, im Südwesten bas östlich schmal beginnende, bann nach dem Ocean zu sich immer mehr erweiternde Tiefland der Garonne, endlich im Often die langgestreckte Mulde der Saone und Rhone. Diese drei Gebiete, die wesentlich mit jungern und jungften Gefteineschichten erfüllt find, werden durch die frangösischen Berglander fast völlig von einander Unter lettern nimmt das centrale Plateau, wie es die Franzosen nennen, obwohl es mehr im Gudosten gelegen ift, mit seinem steilen Abfall zum Rhonethal und der allmählichen Senkung gegen Südwest ober zur Garonne und nach Nordwest ober zur Seine und mittlern Loire den ersten Plat ein, da es an Ausdehnung und Höhe die andern weit überragt. Ein zweites Plateau, ebenso wie das erfte aus älterm Geftein, Granit und Schiefermaffen bestehend, erfüllt den westlichen Vorsprung Frankreichs von der Umbiegung der Rufte nach MW. bis über die Halbinsel der Normandie hinaus. Ein einheitlicher Name für letteres, das an manchen Stellen völlig gur Tiefebene herabsinkt, besteht nicht. Bei dieser Configuration des französischen Bodens muffen die beiden Stellen der größten Annaherung der drei oben genannten Flachländer für den Verkehr besondere Bedeutung erlangen. Und in der That sind einerseits die schmalen Duergaffen des Böhenzuges, welche das centrale Plateau im Nordoften mit den Bogesen in Berbindung seben, andererseits die breitere Sente

zwischen dem centralen und dem westlichen Plateau, in der z. B. Poitiers nur 90 m ü. d. M. liegt, seit Jahrtausenden die Verbindungsstraßen für Völkerwanderungen und Heereszüge gewesen, wie wir im einzelnen noch näher erläutern werden.

1. Das Beden der Seine ist im allgemeinen ein Hügelland, in welchem nur wenige Punkte sich über 300 m erheben. Aber dennoch ist es reich an Abwechselungen aller Art. Das zeigt sich besonders im Osten und Süden der mittlern Seine, indem zwei concentrisch hinter einander liegende Hügelreihen das weite Beden, in dessen Mitte Paris liegt, wallartig umsäumen. Leider hat man sür dieselben keine gemeinschaftlichen Namen. Den äußersten derselben lernten wir schon theilweise kennen. Denn wir können die bei Boulogne beginnenden Berge von Artois bereits dem äußern Kranze zuweisen. Sine kurze Unterbrechung erseidet er in dem Haupteingangsthor nach Frankreich an der Quelle der Schelde, wo im Scheitelpunkt des rechten Winkels, welchen die von Nordwesten und Nordosten (Arbennen) hier zusammentressenden Berge und Hügelländer bilden, zahlreiche Canäle die Schelde und Dise, und diese wieder mit der Sambre verbinden.

Die Geschichte beweift durch die Zahl der Schlachtfelder, an benen taum eine Stelle Europas reicher ift ale diese, inwiefern man auch in historischer Beziehung von einem Eingangsthor Frankreichs sprechen kann. Wenn wir von benjenigen im eigentlichen Belgien ganz absehen, so sei auf ber schmalen Zone zwischen Lille und Maubeuge zunächst an Bouvines (2 M. so. v. Lille) erinnert, wo Otto IV. 1214 von Philipp II. geschlagen ward. Im spanischen Erbfolgefriege trafen Eugen und Marlborough, nachdem fie icon 1708 bei Dudenarde an der mittleren Schelde gestegt, 1709 wieder stegreich bei Mab plaquet (1 M. nw. v. Maubeuge) mit den Franzosen zusammen, mabrend 1712 der geschlagene Feldherr der Lettern bei Denain (zw. Balenciennes und Douai) die Scharte auswette. Durch die Schlacht bei Fontenap (fo. v. Tournay in Belgien) vertrieb der Maricall von Sachsen 1745 die fog. pragmatische Armee von den Grenzen Frankreiche, ebenso wie in Folge des Siege bei Jemappes, bei der belgischen Festung Mons, 1792 bie öfter, reichischen Riederlande von neuem den Franzosen preisgegeben werden mußten. Bu andern Beiten maren die von Rorden tommenden heere icon uber die nordliche Schwelle nach Frankreich eingebrungen, wie z. B. der Sieg Pipins von Beriftal 687 bei Teftri (bas heutige Tertry (?), 2 M., 15 Ril., w. v. St. Quentin) über den Majordomus Reustriens ober berjenige der Spanier (und Englander) bei St. Quentin 1557 über die Franzosen beweift. Der Staat Frankreich hat fich bekanntlich erft in den Raubkriegen Ludwige XIV. über die sudlichen Theile der belgischen Landschaften Bennegau und Flandern ausgebehnt und feinen Befit alebann burch ben Bau gablreicher Festungen ju schüben gesucht. Die vordere Reihe bilden Lille, Balenciennes und Maubeuge; gleich hinter benfelben lagert bas Festungsbreied Douai, Arras und Cambrai. - Un der Rufte umgieht die durch Duntirden, Calais und St. Dmer befestigte Strage das Bergland von Artois im In der Mitte zwischen den beiden erftgenannten Festungen folugen die Spanier 1558 die Franzosen bei Gravelingen (Gravelines). Man gelangt auf diesem Wege in die untere Picardie ober bas Thal ber Somme, und ichreitet dabei über die Schlachtfelder von Cregn, wo die Englander 1846 ihren erften großen Sieg über die Frangosen erfochten, und von Agincourt (4 M. fübl. v. St. Omer), wo die lettern 1415 vergeblich dem nach Calais jurudeilenben Ronig Beinrich V. von England ben Beg ju verlegen suchten.

Jenseits der soeben geschilderten breiten Lücke, die man wohl auch als die von St. Quentin bezeichnet, gehören dem äußern Kranz des Seinebedens noch die Borhöhen der Ardennen an, zwischen denen unweit der Sambrequelle die Dise entspringt und sich sudwestwärts Etwas enger ist das Querthal der Aisne, ihres linken durchbricht. Von da ab wendet sich der Zug nach Süden und Nebenfluffes. zulett nach Südwesten, den größern Theil ber Landschaft Champagne Schließlich läßt er sich noch bis über das Thal der Loire hinaus und in die Landschaft Berry verfolgen. Bon den Argonnen ift er durch das Längsthal der obern Aisne getrennt, von der nordwestlichen Abdachung bes Plateau von Langres, von dem noch die Rede sein wird, durch ein drei Meilen breites ebenes Gebiet, gegen welches die Höhen verhältnismäßig steil herabfallen. Die Oberfläche dieses plateauartig ebenen Kreidezuges ist besonders in der Champagne sehr dürftig, ohne Wald und Feld, nur zum Weidegange benutt und baher ohne Dörfer. Aber an den Abhangen, namentlich auf der Westseite zwischen Reims und Chalons a. d. Marne (80 m), gedeiht auf dem Ralkboden unter sorgsamster Pflege der Wein, der diese Gegenden weltberühmt gemacht hat. Außer den oben schon genannten breiteren Deffnungen der Dise und Aisne durchbrechen noch vier engere Querthäler den Zug. Bon der nordwestlichen Abdachung des Plateau von Langres, die im Meinen etwa das Bild unseres deutschen Erzgebirges wiederholt, strömen in ziemlich tief eingeschnittenen Rinnsalen fünf Parallelflüsse herab: die Marne (Matrona), Aube, Seine (Sequana), der Armançon und die Donne. Lettere nimmt den Armançon in sich auf, ehe der Bügelzug der Champagne erreicht wird. Somit haben wir nur vier Durchbrüche. In dem reicheren Alluvialboden dieser engen Querthäler liegen die Ortschaften.

Der zweite concentrische Zug, im allgemeinen von günstigerer Bodenbeschaffenheit als der eben geschilderte, beginnt mit den breiten Flächen, deren steiler Abhang die Falaisen von Havre bis Dieppe bildet, und ist hier durch das Tiefland der Somme, bessen Mittelpunkt Amiens ift, von dem Außengürtel getrennt. Weiterhin burchbricht ihn die Dise südlich von St. Quentin und tritt erst bei Compiegne nach Aufnahme ber Aisne ins innere Beden. Die lettere windet sich im engen Thal durch diesen Bug, so bag dieses teine Verkehrslinie bildet und die Hauptstraßen von Soiffons (Suessiones), welches in der einzigen Thalerweiterung der Aisne liegt, es Die nördliche mundet bei der Festung Laon, welche sich auf einem bon dem Hauptzuge abgetrennten Felskegel erhebt, die oft-Wichtiger ist das Durchbruchsthal ber Marne liche bei Reims. durch diesen Bug, weil es die Hauptstraßen aus Lothringen nach Paris in sich aufnimmt und die fürzeste Route aus dem Often zur Haupt-Die eine kommt von Met und Verdun und durchstadt darstellt. schneidet dann die Argonnen, die andere überschreitet die Mosel bei Toul und alsbald auch die Maas und zieht im Thale des Ornain an Bar-le-Duc vorüber mestmärts, bis fie basjenige der von Guden kommenden Marne erreicht. Denselben Weg nimmt der große Canal, welcher, von Straßburg aus die Vogesen überschreitend und bei Epernay in die Marne mündend, Rhein und Seine verbindet. Shalons a. d. M., in einer größeren Ebene mitten zwischen den beiden Höhenzügen gelegen, ist der Vereinigungspunkt beider Straßen. Bei Epernay tritt die Marne und mit ihr die Pariser Straße wieder in das Vergland und verläßt erst etwa bei Chateau Thierry den zweiten concentrischen Zug, der im Süden die Seine von der Einmündung der Aube an auf eine beträchtliche Strecke zur Seite drängt. Erst nach Aufnahme der Yonne gelingt ihr der Durchbruch in der waldreichen Umgegend von Fontainebleau. So sind es schließlich nur noch drei Flüsse, Seine, Marne und Dise, welche das Becken von Paris bewässern.

Die eben beschriebenen Thäler, welche wie eben so viele Radien die Straßen von Lothringen und Burgund nach dem Centrum von Paris führen, sind in unserm Jahrhundert bei dem zweimaligen Eindringen der Deutschen nach Frankreich von großem strategischen Interesse gewesen. Der Winterseldzug 1814 drehte sich hauptsächlich um die zwei Wege nach Paris längs der Marne und Seine. Daher die zahlreichen Schlachtselder an und unweit der Aube, wo die Schlachtorte Bar, La Mothière und Brienne, sowie Arcis nur 7 M., 50 Kil., von einander liegen. Tropes an der Seine war Rapoleon's Stühpunkt gegen die Verbündeten, die er bei ihrem Bordringen bei Mont wir ail und Château Thierry zurücschlug, die ihnen später nach dem Rampf bei Fère Champenoise (4 M., 30 Kil., s. v. Epernap) der Weg nach Paris

offen ftand.

Paris1) selbst breitet sich in der lachenden Ebene unterhalb der Vereinigung von Marne und Seine aus. Die Stadt liegt nur 25 bis 30 m ü. d. M. Hier beginnt die Schiffahrt der Seine in größerm Maßstade, wozu nicht wenig der Umstand beiträgt, daß dieselbe von hier aus in sehr gewundenem Lause, also mit vermindertem Gefälle zum Meere geht. Einige Meilen unterhalb Paris mündet die Dise. Niedrige Hügel begleiten die Ufer der Seine bis in die Normandie.

Gegen Siben ist das Seine-Beden nicht durch Bergzüge gesichlossen, vielmehr breitet sich hier ein ausgedehntes, aber niedriges Plateau als unmerkliche Wasserschiede zwischen Seine und Loire aus, das südwärts bis zum Cher, dem l. Nebenfluß der Loire, reicht. Die Loire theilt die Seene in zwei sast gleiche Abschnitte, das z. Th. noch reich bewaldete Plateau von Orleans im Norden, im Mittel kaum 125 m hoch, und die durch zahlreiche kleine Seen gekennzeichnete Soslogne im Süden des Flusses. Nach Westen dehnt sich die Stene die über den Loir hinaus, und indem sie sich noch weiter nach Südwesten zwischen das westliche und centrale französische Plateau schiebt, kann ihre Begrenzung annähernd durch die Orte Le Mans an der Sarthe, Angers an der Maine (dem nur 2 M., 15 Kil., langen Flusse, welcher die gesammten nördlichen Zuslüsse der Loire, nämlich Loir,

¹⁾ S. die geologische Karte ber Umgebung von Paris in Reclus II, Nr. 190, 1:150000, berselbe Maßstab, in welchem C. Bogel's sauberer Plan von Paris und Umgebung in Stieler's Handatlas, Nr. 36, gezeichnet ist. Bergl. über die Lage von Paris J. G. Kohl, Die Hauptstäbte Europas.

268

Sarthe und Magenne, vereinigt), Poitiers im Süden und endlich Bourges (180m) im Often, dem Mittelpunkt der Landschaft Berry, bezeichnet werden.

Diese besonders längs der Loire reiche und fruchtbare Ebene war schon zur Römerzeit gut angebaut und voll großer Städte. Hier wie im benachs barten Seinebeden hielt sich die römische Herrschaft am längsten. Als dann Chlodwig (486) derselben ein Ende gemacht hatte, wurden diese Landschaften unter dem Ramen Reustrien der Kern der franklischen Macht. In der Ebene der Loire fanden wir daher auch die meisten Privat-Domanen der franklischen

Ronige und hier mar ber Mittelpunkt ihrer hausmacht.

Im Innern der Loireebene ziehen sich die Hauptorte an der Loire hin, und zwar von dem Punkte an, wo sie nach Erreichung ihres nörd-lichsten Punktes (480 R. Br.) nach Südwesten umbiegt. Orleans (Aurelianorum civ., 90 m) ist hier der wichtigste Uebergangspunkt von Paris ins südliche Frankreich, weiter abwärts folgen Blois und Tours (50 m), letzterer Ort etwa im Centrum des Loirebeckens unweit der Einmündung des Cher gelegen. Hier zweigt südwärts eine der wichtigsten und historisch berühmtesten Straßen ab. Wie oben schon angedeutet ward, nähern sich an dieser Stelle die beiden Plateaumassen des centralen und westlichen Frankreichs dis auf wenige Meilen und lassen zwischen sich eine bequem zu passierende Senke, an deren Nordende Poitiers (90 m) am Clain gelegen ist. Von hier überschreitet die Straße die niedrige Schwelle (150 m), die zum Thal der Charente führt, welche bei Angouleme, dem Südende der Passage, plöslich nach W. umbiegt, um bei Rochesort in den Ocean zu münden.

Aus den historischen Erinnerungen, welche sich an dieses nach dem südswestlichen Frankreich, dem Aquitanien der Alten, sührende Thor knüpfen, gedenken wir der Schlacht von Bouille (2 M. w. v. Poitiers), wo Chlodwig 507 die Westgothen aufs haupt schlug. Zwei Jahrhunderte später gebot Karl Wartell durch die Schlacht auf den zwischen Tours und Poitiers gelegenen Gestlen den eindringenden Arabern halt (782). Als 1356 Johann der Sute von Frankreich dem schwarzen Prinzen, der verheerend durch Limousin die zur Loire vorgedrungen war, den Rückweg nach Bordeaux verlegen wollte, verlor er selbst Schlacht und Freiheit bei Maupertuis (1 M. so. v. Poitiers). Roch heute ist die an der genannten Stelle vorüberziehende Eisenbahnlinie die wichtigste Berkehrsader zwischen Paris und Bordeaux.

Gegen Westen wird die eben beschriebene Passage durch ein niedriges Granitplateau, das in den Höhen der Gatine dis zu 800 maussteigt, begrenzt. Nach der Kuste zu senkt sich dasselbe zur Niederung der Vendée herab, in welche man von Norden am besten durch Ueberschreitung der Loire in der Segend von Angers gelangt. Unterhalb des Einslusses der Maine durchbricht die Loire mit hohen Usern die Granitplatten, an welche sich im Norden die erzreichen Bergzüge der Bretagne anschließen. Die letztern bilden kein zusammenhängendes Gebirgssystem, wechseln in Richtung und Ausdehnung, so daß die Thäler zwischen den selsigen Bergkämmen, die unter dem Einfluß der Meeresseuchtigkeit reich begrünt und bewaldet sind, unschwer durch Canäle verbunden werden konnten. In den Montagnes d'Arrée (371 m), im Osten der tiesen Bucht von Brest, erreichen sie ihre höchste Erhebung. Jenseits der Senke von Rennes (40 m), durch die ein

Canal von St. Malo südwärts zur Bilaine führt, breiten sich niedrige, reich angebaute Hügelzüge aus, welche die Normandie und die östlich angrenzende Perche erfüllen und das Flußgebiet der Loire von dem der nördlichen Küstenflüsse scheiden. Alençon, an der zur Loire sührenden Sarthe, liegt so ziemlich im Mittelpunkt dieses Berg-landes und zugleich am Südfuß des höchsten Punktes desselben (417 m). Ein nach Osten convexer Kalkgürtel umsäumt hier die granitischen Gesteine und verliert sich in den Hügeln des Seinebeckens.

2. Im Süden und Südosten des lettern breitet sich, wie wir sahen, das centrale Plateau aus. Dasselbe ift eine ursprünglich einförmige Hochebene von etwa 1000m mittlerer Erhebung, in welche iedoch durch die erodierende Gewalt der Flüsse tiefe und breite Thäler eingefurcht find, so daß es nunmehr theilweise als aus einzelnen Bergketten zusammengesetzt erscheint, zugleich ist seine granitische Masse an vielen Stellen durch Bulfanausbruche durchbrochen worden, von benen hohe isolierte Bulkankegel (Dome), mächtige in die Thäler gehende Lavaströme, sowie heiße Quellen noch heute zeugen, obwohl wir in historischen Zeiten von eigentlichen Ausbrüchen nichts mehr hören. — Man faßt nun entweder den ganzen, etwa 70 M., 500 Kil., langen füdöftlichen und öftlichen Plateaurand von dem Montagne Roire, welcher sich in 1200m Höhe über der niedrigen, durch den Canal du Midi bezeichneten Schwelle von Caftelnaudary (431/2º R. Br.) erhebt, bis zu dem Bergruden, der die Cbene von Chalons a. d. Saone (463/40) im Westen umrahmt, unter dem Namen bes Systems ber Cevennen zusammen, oder beschränkt diesen auf den kleinen, kaum 12 M., 90 Kil., langen Zug im Often des obern Tarn. gegenüber wollen wir unter Cebennen den ganzen mittlern und zugleich wesentlich höhern Theil des Plateaurandes, etwa zwischen 431/2 und 451/20 M. Br. verstehen, so daß fie im M. bis zur charakteristischen Sente von St. Etienne reichen würden. Ein eigentliches Randgebirge sind die Cevennen taum, denn es fehlt an einem geschlossenen Ramm mit boppelseitigem Abfall, tropdem einige der bedeutendsten Erhebungen des ganzen Plateaus, wie der Mont Lozère (1700 m) zwischen der Quelle des Tarn und Lot, und der vulkanische Mont Mezenc (1754 m), an welchem die Loire entspringt, hier hart am Südostrand lagern. Die Bafferscheibe zwischen den Plateauströmen im Westen und den rasch zur Ebene von Languedoc herabeilenden turzen Bergflüssen ist eine im einzelnen vielgewundene Linie, die nicht über die höchsten Gipfel zieht. Rein einziger Fluß von Bedeutung durchbricht das Gebirge, das daher ichwer zugänglich ift, wahrend auf der andern Seite carafteristisch ift, daß die meiften größern Flußläufe des centralen Plateaus ihre Wurzeln bis an den Oftrand treiben. Auf einer Strecke von 10 M., 80 Kil., liegen zwischen den obengenannten höchsten Bergen die Quellen der nordwärts ziehenden Flüsse Coire und Allier und des westwärts der Garonne zusließenden lot und Tarn. Bon der Quelle des Allier führt neuerdings über einen schmalen Sattel eine das Gebirge erschließende Eisenbahn herab nach Nimes, am Subfuß der Cevennen die Steinfohlenlager von Alais (133 m) durchschneibend, welche für den Seeverkehr von Marseille und Toulon so große Bedeutung haben. — Berfolgen wir zunächst ben nördlichen Flügel der Cevennen, wohl auch die Montagnes du Bivarais genannt, so endigt derselbe unweit Bienne an der Rhone; der lette Gipfel, Mont Pilat (1434 m), überragt noch um fast 1000 m das fleine Plateau bon St. Etienne (530 m), in dessen Umgebung, der sog. terre noire, sich Frankreichs reichste Rohlenlager, daneben aber auch Eisenerze finden, so daß St. Etienne ein wichtiger Mittelpunkt der frangösischen Industrie geworden ift, der durch ein nordöstlich gerichtetes Querthal eines Rhonezuflusses mit Lyon in bequeme Berbindung gesetht ift. Jenseits dieser Sente set sich der Höhenzug zwischen den Parallelthälern der Rhone und Loire, welches lettere hier kaum 50-100m höher als das der Rhone liegt, unter dem Namen der Montagnes du Lyonnais (im 28. v. Lyon) und du Charollais nordwärts fort. Derselbe ift wesentlich niedriger, erreicht nur einmal 1000 pohe und ist durch die Thalbildungen ungleich zugänglicher, als die Cevennen. Nicht weniger als drei Bahnen führen heute quer über den Rücken. Von dem Punkte, wo die Loire bei Digoing (225 m) ihre Nordrichtung in eine nordweftliche verwandelt, zieht wiederum nordöstlich eine schmale Ginsenkung von der Loire zur Saone, durch welche der Canal du Centre in nur 300 m Höhe hindurchführt. Bevor wir denselben überschreiten, um die nördlichen Sohenzüge zwischen Seine und Saonebeden zu betrachten, wenden wir une ber innern oder westlichen Seite des centralen Plateaus zu. Bulkanische Gesteine geben der Oberfläche dieses Theile zumeist die Abwechselung. Durch eine solche Gruppe, zu der auch der Mont Mezenc gehört, bricht sich die Loire unweit ihrer Quelle und ihrer größten Annäherung an den Allier zuerft durch. Dort liegt zwischen malerischen Felsen, den letten Reften größtentheils von den Fluthen fortgeführter Basaltströme1), die alte Stadt le Pup (625 m). Auf dem zwischen Loire und Allier eingeschlossenen Plateau erhebt sich, gleichfalls von bulkanischen Gesteinen burchsett, das Bergland von Forez mit dem Pierre-fur-Saute (1640m) theilweise zu beiden Seiten von langgestreckten Niederungen begleitet, die sich aus frühern Seebeden hier bildeten. Sowohl Loire als Allier haben deren beseffen, bevor sie dieselben durch die natürliche Tieferlegung troden legten. Das entsprechende Thalbeden des Allier zieht sich bis Moulins (280m) unter bem Namen Limagne hin und ist jest höchft forgsam angebaut und dicht bevölkert, ein mahres Gartenparadies. Ueberall erheben sich in der Umgegend von Clermont (410m), ihrem Hauptorte, kleine Bulkankegel aus der Cbene, auf der Spite mit Burgruinen bedectt; von den benachbarten Sohen haben sich meilenlange Lavaströme ins Thal ergossen und find jum Theil durch die Gewalt strömender Gewässer zertrümmert, so daß nur einzelne block-

¹⁾ S. die Karte der Bultane des Centralplateaus in Reclus II, Rr. 117, 1:675000.

sörmige, gewaltige Bruchstücke von ihnen übrig geblieben sind. Eine solche Masse bildet der durch Casars Kämpse so berühmt gewordene Fels von Gergovia (1 M., 8 Kil., südlich von Clermont), auf dessen horizontaler Oberstäche der Hauptort der Averner lag. Warme Duellen, die am Abhange des Gebirges entspringen (Royat), sind

die letten Zeichen der altvulkanischen Thätigkeit.

3m Westen des Allierthals breitet fich das Sochland der Aubergne aus, eine etwa 5 M., 40 Kil., breite, im Mittel 1200 m hohe Hochebene, auf der sich zahlreiche einzelne, nirgends zu Ketten zusammentretende Bulkankegel erheben. Es find zwei von einander gesonderte Hauptgruppen; aus der nördlichen ragt, von etwa 20 andern Regelbergen umgeben, der Pup de Dome (1465 m) hervor, unmittelbar weftlich von Clermont; der südliche Theil der Gruppe gipfelt im Mont Dore (1886 m), dem höchsten Puntt des innern Frankreichs, in deffen nach Norden hin zusammengeftlitztem, tiefen Krater sich aus dem Dor und ber Dogne die Dordogne zusammenset; 7 M., 50 Ril., südlicher breitet sich die reichere Gruppe des Cantal (1856 m) aus, durch deren tief ausgefurchte Thäler jett die Gisenbahn von Clermont nach Aurillac (620m) und Toulouse zieht. Ein kleinerer Complex vulkanischer Gesteine sind die südlich vom Cantal gelegenen Berge von Aubrac (1471 m), an deren Gudrand der Lot vorbeizieht. Bu gleicher Bohe steigen die Montagnes de la Margueride auf, welche im D. der zulett genannten Gruppen den Allier von seiner Quelle 10 M., 80 Kil., weit begleiten. — Das Hochland der Aubergne, abgeholzt und fast nur mit dichtem Haidetraut bedeckt, ist wesentlich nur ein Land ber Biehzucht, und bermag seine Bevölkerung nicht zu ernähren; daher zahlreiche Auswanderungen in die großen Städte Frankreichs, wo die Aubergnaten wegen ihrer guten Sitten, ihrer Treue und Arbeitsamfeit fehr geschätt find.

Die Dessung der eben geschilderten Landstriche nach Rorden bin durch Loire und Alier ift von Bichtigkeit für die Geschichte derselben. Sie haben sich stets dem Rorden angeschlossen, und weder die Engländer, welche eine Zeit lang den Besten inne hatten, noch die Beherrscher des Südens und Südostens, die Gothen, Burgunder, später die Grasen von Toulouse konnten ihre Serrschaft über diese Bergsestung ausbreiten. Beniger um ihre politische, als ihre relisgiöse Freiheit haben mehrsach die Bewohner der sich südlich an die Auvergne anschließenden Kalkplateaux (Causses nennt sie der Franzose), in welche der Tarn mit seinen Zustüssen enge und tiese Rinnsale eingegraben hat, gekämpst. Die Albigenser (von der Stadt Alby am mittlern Tarn benannt) im Ansang des 13. Jahrhunderts, und die Kämpse der Camisarden gegen Ludwig XIV. am Ansang des 18. Jahrhunderts zeugen davon. Auch dieser Theil des Gesbirges ist sest durch eine von Millau am Tarn nach Languedoc sührende

Bahn erichloffen.

Im Westen dieser letztgenannten Linie schließen sich die Berge des centralen Plateaus noch einmal zu niedrigen Ketten mit zahlreichen Einzelnamen zusammen, welche die klimatische Scheidewand der Cebennen noch beträchtlich nach Südwesten verlängern.

Im Westen und Norden lagern sich dem eben geschilderten Hochlande niedrige Terrassen vor, durch welche dasselbe sich allmählich gegen die Tiefebenen herabsenkt. Südlich der Dordogne haben sie keinen gemeinschaftlichen Ramen, nördlich berfelben breitet fich bas Limoufin bis zur Bienne, einem linken Nebenfluß der Loire aus, dem fich alsbann die Marche bis zur Creuse, die zur Bienne geht, anschließt. Diese Landschaften bilden ein großes, ziemlich einförmiges Granitplateau bon etwa 300 m mittlerer Höhe, dem nur ein durch die Mitte oftwestlich fich hinziehender flacher Bergrücken einige Abwechselungen verleiht. Er scheibet zugleich die Gewässer der Loire und Garonne, die strahlenförmig bom östlichen Ende des Rückens, dem kleinen Plateau bon Millebaches auslaufen. Hier entspringen auch Bienne und Creuse.

Sipfel innerhalb des Plateaus bleiben noch unter 1000m.

3m Morden der Auvergne reicht das Plateau des Bourbonnais, welches vom Allier durchschnitten wird, etwa bis zur Vereinigung derfelben mit der Loire unweit Rebers (47. N. Br., 170m). Jenseits der lettern erhebt fich der nördlichste Arm des centralen Sochlandes in den Bergen von Morban, denen die Donne entquillt, wieder bis ju 900 m. 3m Often werden dieselben burch das Langsthal des füdwärts zur Loire fliegenden Arroux begrenzt, an welchem Autun (Bibracte, Augustodunum, die alte hauptstadt der Aeduer, des machtigften Boltes im alten Gallien) liegt. Ein schmaler Ruden jüngern Gesteins (Jurakalk) ist es, welcher im Often des Arroux die Berbindung des centralen Plateaus mit Lothringen vermittelt. fanglich ift berfelbe noch von Rohlenflöten und erzführenden Schichten durchbrochen, die dort die Industrie von Le Creuzot hervorgerufen haben; ihre Producte hat der bereits erwähnte Canal du Centre Das erfte Glied ber Raltgebirge ift dann die schmale zu befördern. Côte d'Or (600 m), an beren zur öftlichen Ebene von Burgund abfallenden Gehängen die herrlichen Burgunderweine gedeihen (Philipp der Gute "duc de Bons-Vins"), die von Beaune und Dijon aus Von letterm Ort (250 m) führt ein tiefin den Handel kommen. eingeschnittenes Thal südwestwärts in das Gebirge, zugleich als Nordgrenze der Côte d'Or; durch dasselbe hat man den 33 M., 245 Ril., langen Canal von Burgund (du Bourgogne) auswärts geführt, welcher die Saone mit dem Armancon und durch diesen mit der Jonne Der Canal zieht mittelft eines Tunnels von 375 m Meereshöhe unter der Basserscheide hinweg. Im Nordosten des letigenannten Canals nimmt der Höhenzug immer mehr die Form eines nach Burgund fteil abfallenden Plateaus an. Nur die fteilere Böschung nach bieser Seite, wo die Basis kaum 300 m hoch liegt, verleiht dem 500 m hohen Zuge einigen Gebirgscharakter. Der mittlere Theil desselben heißt das Plateau von Cangres, nach der gleichnamigen Stadt an den Quellen der Marne, in deren Rähe bedeutende Gisenwerke Lange Zeit trat die Strafe, die vom Slidufer über dieses Plateau nach dem Seinebecken führt, in den Hintergrund gegen die frequenteren Linien aus dem Elsaß und von Lyon dahin. Seit ersteres für Frankreich verloren gegangen ift, hat die engere Verbindung zwischen Saone und Marnebeden erhöhte Wichtigkeit erlangt. Daher ist & angres neuerdings ein start befestigter Anotenpunkt von Gisenbahnlinien geworden.

An der Quelle der Maas theilt sich der Jurakalkzug, auf eine ältere Erdscholle treffend, indem der eine Arm bis Luxemburg nordwärts zieht, der andere nach Often zum Schweizer Jura hinüberleitet. Winkel beider breitet sich die hügelige Hochebene von Lothringen aus, etwa 250 DM., 14000 DRil., groß und im Mittel 350m hoch. Die Flugläufe graben sich etwas tiefer in die Oberfläche ein, und ihre Stromrichtung deutet an, daß sich das Plateau vom höhern Gudrand (500m), den man unter dem Namen der Sichelberge (Mts. Faucilles) zusammenfaßt, allmählich gegen Norden senkt, so daß es in seiner ganzen Ausdehnung zum Flufigebiet des Rheins gehört. Im Besten muß ähnlich die schmale und niedrige Basserscheide zwischen Maas und den Zustüssen der Seine als Grenze von Lothringen angesehen werden, welche im Norden die einst reicher bewaldete Zone der Argonnen umfaßt, ein Name, der heute noch in dem eigentlichen Foret d'Argonne zwischen der Aisne und ihrem r. Nebenfluß Aire fortbesteht. So ist die ohne Nebenflüsse nordwärts ziehende obere Maas mehr ein Grenzfluß für die Hochebene, der Hauptstrom Lothringens dagegen die Mosel, die auf dem Hauptkamm der Bogesen, 11/2 M., 10 Kil., nördl. b. Elfässer Belden, in 734 m Meereshohe entspringt. Rordweftlich zieht sie in tiefgegrabenem Bett, dann am Nordabhang der Sichelberge vorüber, die sie bei Epinal (348m) verläßt, und nähert sich bei Toul der Maas bis auf 11/2 M., 10 Ril. Daher ist hier der Haupt-Uebergangspunkt der großen Straße von Paris nach Deutschland und deshalb ift die Stadt ftark befestigt. Bor Toul biegt der Flug in scharfem Anie um nach Often, doch nimmt er alsbald nach Aufnahme der Meurthe, welche gleichfalls auf dem Bogesenkamm entspringt und an Luneville (Lünftadt), sowie dem eigentlichen Mittelpunkt Lothringens, Ranch, borbeifließt, wieder die Nordrichtung an. hier erheben sich die zum Theil felsigen Seitenhänge bis 200m über dem taum 1/4 M., 2 Kil., breiten Thal, wie die Schlofruine über Pontà = Mousson, von wo die Mosel schiffbar wird. Der Hauptplat dieses Flugabschnittes ift Met (Divodurum, die Stadt der Mediomatriker, 170m), beim Beginne der ersten Thalerweiterung, die Plat für eine größere Stadt gemährt.

Auf diesen Punkt weisen die aus Nordosten und Norden führenden Straßen von Mannheim, Mainz, Coblenz und Trier, Luxemburg als Centrum hin. Daher die hohe militärische und commercielle Bedeutung dieser Stadt, die von seher ein Wassenplatz ersten Ranges war. Die surchtbaren Rämpse um ihren Besitz in den Augustagen des Jahres 1870, die durch die Schlachtselder von Colombey und Nouilly im D., Vionville und Mars-la-tour im W. derselben und endlich Gravelotte und St. Privat auf dem westlichen hohen User der Mosel bezeichnet werden, sowie die Belagerung und Capitulation

von Det find noch in frifdem Bedachtnis.

Die Thalweitung der Mosel endet bei Diedenhofen (Thionville), als Theodonis villa schon zu Zeiten Karls des Großen genannt und früh als ein Hülfswaffenplat von Met befestigt. Sie kann als nördliche Grenzstadt für Lothringen angesehen werden, welche Landschaft sich im Nordosten bis zur Saar erstreckt.

Lothringen ist von jeher ein Uebergangsland zwischen Deutschland

und Frankreich gewesen, und in seiner Bevölkerung hat sich deutsches und frangösisches Wesen merkwürdig gemischt. Ueberall ist der fruchtbare Boden gut bebaut und gewährt reiche Ernten aller Art, und wenngleich dem Lande Steinkohlen fehlen, so ist es um so reicher an Eisenerzen, die eine lebhafte Industrie hervorgerusen haben. "Lotharingia bonis suis contentas.

Bis vor wenigen Jahren gehörte bie ganze Lothringische hochebene zu Frankreich. Seit 1871 zieht die Grenze von der Quelle der Saar nordweftlich theilweise der Seille entlang, des kleinen bei Det in die Mosel tretenden Dberhalb Mey überschreitet die Grenze die Mosel und zieht erft dann nordwärts, die meiften der genannten Schlachtfelder bei Deutschland belaffend. Seit dem Berlufte von Det wird Berdun (Verdonum, Birten) an der Maas, der schon seit Mitte des 17. Jahrhunderts von den Frangosen fart befestigte Uebergangepuntt der großen Strafe von Paris über Met jum Mittelrhein, um den icon 1792 zwischen Breugen und Frangofen und wieder 1870/71 gekämpft wurde, hauptwaffenplat werden.

Im Nordwesten grenzt Lothringen an die Plateaux, die allmählich zu den Ardennen aufsteigen, einförmigen Schieferplatten, welche den westlichen Flügel des Rheinischen Schiefergebirges bilden und mit ihren unzugänglichen Balbern und tief eingeschnittenen Flugthälern eine bon jeher aukerhalb des Bölkerverkehrs liegende Zone darstellen. destoweniger haben die Franzosen auch diesen Theil ihrer Grenze gegen die heutigen Belgischen Provinzen Luxemburg und Namur durch eine Rette von Festungen zu sichern gesucht, wie Longwy und Montmedy im Often der Maas, ferner Sédan, am Flusse selbst, und Mezieres. Bei dieser Stadt beginnt die Maas nordwärts ihr vielgewundenes Durchbruchsthal burch die Arbennen.

Die Sichelberge am weniger frequentierten Südrand von Lothringen umspannen das Quellgebiet der Saone und bilden mit den Bogesen den Bergkranz, welcher die 35 M., 260 Kil., lange, im Durchschnitte 6 M., 50 Ril., breite Sochebene von Burgund im Beften und Norden umschließt. Es ift eine durchaus magerechte, im Mittel 250 m hohe, wohlbebaute Ebene. Ihre Hauptader, die Saone (Arar), durchfließt fie in tragem Laufe - fie hat nur 230 m Gefälle auf 61 M., 450 Kil. — bis zu ihrem Vereinigungspunkt mit der Rhone bei Lyon. Chalons (172m) liegt etwa in der Mitte der Ebene. Nach Often zu darf das Hügelland der Franche Comté, das fich zum Theil über die breiten, 4-500 m hohen Platten bes Jurafaltes ausbreitet, als eine Erweiterung der Burgundischen Sochebene angesehen werden. Da der Doubs dieselben in geradem subwestlichen Lauf durchbricht, so ist sein Thal seit alten Zeiten eine wichtige Verkehrslinie bom südöstlichen Frankreich nach Deutschland gewesen. In der Mitte derfelben liegt Besancon (Bisanz, Vesontio); schon zu Casars Zeiten ein fester Plat der Sequaner und bis 1648 freie Stadt des deutschen Reiches, wird der Ort jest nach Verluft Strafburge jum gewaltigen Festungsplat umgeschaffen. werben hier zahlreichere kleinere Festungen neuerdings errichtet, und die ganze Burgundische Ebene wird mit einem reichen Gifenbahnnet überzogen. Denn es befindet sich im Nordosten des eben betrachteten Gebiets eines der wichtigsten Eingangsthore aus Mitteleuropa nach Frankreich und dem Mittelmeer, die sog. Burgundische Pforte. Es ist dies die mehrere Meilen breite Lücke zwischen dem Schweizer Jura und den Bogesen; kaum 350m hoch, hat sie der in diesem Jahr-hundert vollendeten Canalverbindung zwischen Rhone und Rhein, die hier über die Wasserscheide zwischen Doubs und II hinzieht, keine Schwierigkeiten entgegengestellt.

Durch dieses Thor drang einst Ariovist nach Gallien ein; es führte bald barauf die Römer in das südwestliche Deutschland, und Augusta Rauracorum, jest Augst am Rhein, 1 M. oberhalb Basel, war ihr Wassenplat an dieser Straße. Die hohe Handelsblüthe von Basel im Mittelalter beruht auf demsselben Grunde. Um den Besit dieser Pforte, welche in erster Linie die Festung

Belfort zu vertheidigen hat, ift noch 1871 hart gekämpft worden.

Wenden wir uns dem Sildende der Burgundischen Ebene zu, so begegnen wir dort im Mittel zwischen Sadne, Rhone und Ain, dem einzigen beträchtlichen Nebenfluß, den die Rhone aus dem Jura empfängt, einem kleinen Plateau von 300 höhe, mit zahllosen, dicht neben einander liegenden Seen, dem Pays de la Dombes. Noch im 14. Jahrhundert soll dies Gebiet verhältnismäßig reich angebaut gewesen sein, seitdem sich aber die Bevölkerung innerer Kriege wegen zurückzog, hat die Seebildung mächtig an Ausbehnung gewonnen. Den Abschluß bildet für Burgund das Querthal der Rhone. Der Hauptsort der Landschaft, Lyon, ist also an das südlichste Ende gerückt. Freilich geht die Bedeutung dieser am Zusammenfluß der Rhone und Sadne gelegenen Stadt weit über die Provinzialgrenzen hinaus.

Die alte Stadt thront hoch auf dem Berge und an dem schmalen westlichen Uferstriche der Sadne, die neue Stadt liegt jenseits des Flusses in der Ebene, von reicher Culturlandschaft umgeben. Schon in den Römerzeiten war Lugdunum eine reiche und durch handel blühende Stadt und der hauptort der danach benannten Provinz Gallis Lugdunensis, dann in der Kaiserzeit der Ausgangspunkt der Mission für das nördliche Gallien und noch jest voll von Erinnerungen an diese Zeit und der Sitz eines Erzbischofs, später hauptsitz der Burgundischen herrschaft und jest Frankreichs bedeutendste Fabrikstadt,

deren Seidenwebereien Beltruf haben.

Südlich des Rhoneknies betreten wir die (das) Dauphine, die sich bis tief in die Westalpen erstreckt und das Flufgebiet der Ifere Dieser Theil muß der Schilderung der Alpen vorbehalten umfaßt. Das Gebiet zwischen Rhone und Isere außerhalb der Hochgebirge ist ein welliges und gut bevölkertes Plateau von 450m mittlerer Erhebung, das sich gegen Westen sentt; Bienne an der Rhone ist Hauptort dieses Landstriches. Im Suden der Istre treten die Borberge der Alpen näher an das Rhonethal heran, so daß das letztere zur schmalen Sente zwischen Alpen und Cebennen wird. Dieselbe ist ber Beginn bes eigentlichen Tieflandes der Rhone, denn Balence unterhalb ber Einmündung ber Isere liegt nur 110 m über dem Meere. Erft 10 M., 80 Kil., unterhalb dieses Punktes erweitert es sich durch das Burudweichen der angrenzenden Gebirge trichterförmig, im Often die Ebenen der Provence, im Beften die von Canquedoc umfaffend. Die durch das papftliche Exil bekannte Stadt Abignon

unweit der Durancemündung bildet etwa den Mittelpunkt des Tief-Bei feiner icharfen Gebirgsabgrenzung im Morben im Gegenfat zu der weitgeöffneten Mittelmeerseite bildet dasselbe eine eigene flimatische Proving Frankreiche, welche burchaus die Eigenthumlichkeiten des mediterranen Klimas und dem entsprechend die Producte dieser Selbst die Natur des Bodens hat viele Aehnlichkeit mit füdlichen Landschaften. Sie ist eine durre, staubige, einförmige Ebene mit Ralkunterlage, aber soweit fie fünstlich bewässert werden fann, höchst fruchtbar, reich an Wein, Del, Maulbeerbäumen, aromatischen Pflanzen (Jasmin). Aber diese herrliche Begetation leidet oft unter dem Ginfluß des Mistral, eines talten, von ben Bergen berabtommenden Windes. Im Jahre 1792 erfroren z. B. sammtliche Delbäume der Proving. In dieser Ebene konnte man noch zwei Stufen unterscheiden, bon denen die untere durch das bereits oben beschriebene Rhonedelta und einen schmalen Ruftenftreifen langs der Beftfeite des Golfe du Lion gebildet wird. Alle bedeutendern Orte Languedocs ziehen fich am innern Saum diefer Ruftenebene entlang, wie Rimes, seltsamer Weise in völlig wasserloser Umgebung erbaut und tropdem, wie die großartigen Baureste zeigen, im Alterthum wie heute eine blühende Stadt, Montpellier, auf einem isolierten Felsen stehend, Beziers, Carcassonne an der Aude, lettere beiden durch den Canal du Midi verbunden; die höhere Stufe ift der Boden der ausgedehnten Beinberge Languedocs, die eines jener großen Centren dieser Cultur mit reichlich 1/3 der gesammten Production Frankreichs bilben.

Cevennen und Pyrenäen stehen, wie wir sahen, in keinem Bu-Zwar nahern sich ihre Borhügel im Meridian bon sammenhang. Paris bis auf einige Meilen, schließlich aber gleiten sie sanft zu der Aquitanischen Pforte, wie man biefe Stelle, entsprechend der Burgundischen zwischen Jura und Bogefen, nennen könnte, herab. derselben liegt die Wasserscheide zwischen Garonne und Aude oder Ocean und Mittelmeer und damit der Culminationspunkt des Canal du Midi, etwa in der Mitte zwischen Toulouse und Carcassonne, unweit Caftelnaubary nur 190m hoch. Hier betreten wir das Tiefland der Garonne, welches den ganzen Gudwesten Frantreichs umfaßt. Es ist von Dreieckgeftalt, indem die Sudseite dem Fuß der Phrenäen, eine andere nordwestlich gerichtete dem Abhang des centralen Plateaus entlang zieht, während die Kuste wiederum in der Deffnung des Winkels liegt. Die Garonne selbst entwässert den größten Theil des Tieflandes, ihr Flufgebiet reicht jedoch im Nordoften über dasselbe hinaus. Ihre Quelle in dem Kern der Centralpyrenaen lernten wir ichon kennen. Am Fuß berselben angekommen (420 m), wendet fie fich plötlich nach Rordoften und biegt erft bei Toulouse (Tolosa, 183 m), dem natürlichen Mittelpuntte des obern Garonnegebietes, wieder nach Nordwesten um. Tropbem sich der weitaus größere Theil des Tieflandes auf der linken Seite des Flusses ausbreitet, empfängt fie alle größern Zufluffe von rechts, unter ihnen nur einen bedeutendern aus den Phrenaen felbft, den Ariege (f. S. 219)

der oberhalb Toulouse einmündet, wodurch die größere Schiffbarkeit der Garonne bedingt wird. Das centrale Plateau sendet ihr die drei Parallelflüsse Tarn, Lot und Dordogne zu. Rach Einmundung der lettern nimmt sie den Namen der Gironde an. Das Dreied im Guden der Garonne befteht aus zwei wesentlich verschiedenen Oberflächengebilden. Die süböstliche Salfte des ursprunglich fich hier ausbreitenden Tieflandes ist mit den Schuttmassen bedeckt, welche die Flusse von den Pyrenaen heruntergeführt haben. Dieselben breiten sich zwischen der nordostwärts fliegenden Garonne und der westnordwestwärts ziehenden Gave de Pau als fächerförmig gelagerte, langgestrecte Rücken aus, bon einem strahlenförmig auseinandergehenden Flugnet durch-Nur Garonne und Gabe entspringen auf den Centralpyrenäen; am Fuß des Hochgebirges, wo beide plotlich fich von einander abwenden, sind ihre Thaler nur 7 M., 50 Kil., von einander entfernt. In dieser Lücke hat die Abour ihre Quelle am Pic du Midi (de Bagneres 2877m), dem Endpunkt eines vom Mont Perdu fich nordwärts abzweigenden Querastes. Alle andern Flüsse entspringen auf niedrigen, der bezeichneten Luce vorgelagerten Querruden, graben fich tief in die mit Weingarten bedeckten Sügel von Armagnac ein und eilen zur Sälfte der Garonne, zur Sälfte der Adour zu, welche lettere schlieflich nach Subwesten umbiegt, und die verschiedenen Gaben in sich aufnimmt, ehe sie bei Bayonne mundet. Nach Westen hin wird das Land ein Sumpf- und Haidegebiet (Les Landes), ganz eben, ohne dem Ablauf der Gemässer genügendes Gefäll zu geben, daher auch nur schwach bevölkert. Das Thal der untern Garonne ist mit Weingarten bedeckt, deren Product von Bordeaux aus verschifft wird. Diese Weinregion zieht fich noch über die nördliche Fortsetzung des Tieflands bin, wo an den Ufern der Charente die zur Cognacfabrifation verwendeten Weine wachsen.

Werfen wir noch einen Blid auf Frankreichs Flußspfteme, so springt sosort in die Augen, wie höchst günstig dieselben für Frankreiche Binnen- und Außenberkehr angeordnet sind. Nach den berschiedensten Richtungen verlaufend, seben sie das Innere mit beiden Meeren, sowie mit den Rheinlandschaften im Nordosten in leichte Berbindung, und da ihre Bafferscheiden überall Luden und Senkungen darbieten, so konnten die einzelnen Flusse leicht unter einander in Berbindung gesetzt werden. In Folge der früh erlangten politischen Einheit des Landes ist dies großartige, ganz Frankreich überspannende Canalnet ichon längst vollendet, während wir Deutschen taum nennenswerthe Anfänge gemacht haben. Leider hat die maßlos betriebene Entwaldung der Berge — Frankreich hat jett nur noch 1/3 so viel Wald, als vor hundert Jahren — einen sehr ungunstigen Einfluß auf Bafferstand und Binnenschiffahrt ausgeübt. Mächtige Ueberschwemmungen in Folge der Sommergewitter und zunehmende Versandung der Flußbetten werden überall beklagt; am meisten bei der Loire, denn ihr sowohl wie dem Allier, ihrem Nebenflusse, sehlen bis nach Briare hinunter hinreichend breite Thalweitungen, welche die rasch zusammenströmenden Wasser des Gebirges aufnehmen können. Bis unterhalb Nantes ist

der Fluß voller Sandbänke, und von Digoing bis Briare hat man sogar einen Schiffahrtscanal längs desselben ziehen müssen, weil das Flußbett nicht mehr zu corrigieren ist. Die Rhone, welche sich geradlinig wie ein Pfeil von Lyon aus ins Tiefland der Provence stürzt, ist fast nur zur Thalfahrt zu benutzen.

Bevölkerungsverhältniffe1). Das große Bolt ber Celten §.124. (Relten, Gallier, Galater), unter allen Indogermanen im Alterthume am weitesten nach Westen vorgedrungen und daher wahrscheinlich auch derjenige Sproß, der sich am frühesten von dem Hauptstamm losgelöst hat, zerfällt seit den altesten Zeiten in zwei Abtheilungen, bon denen die galische oder gabhelische die Bevölkerung Schottlands und Irlands umfaßt, während die jett nur noch in schwachen Reften vorhandene kymrische oder bretonische von den Celten im eigentlichen England und auf dem Festlande gebildet wird. Bu dieser letten Abtheilung gehörte also auch der größte Theil der Bevölkerung des alten Galliens. Im Südwesten des Landes freilich, bis zur Garonne nordwärts, sagen die Aquitaner, ein über die Phrenäen nach Rorden vorgedrungener Aft der Iberer, deren Reste (120000?)2) jest nur noch in ben westlichen Phrendenthalern zu finden sind. Name der Gascogne (Vasconia) erinnert noch an die frühere größere Ausbreitung biefes Bastenvolks, welchem es hier nicht wie in Spanien glückte, burch Aufrechterhaltung einer gesonderten politischen Stellung auch seine Nationalität zu behaupten. — Jenseits der Garonne fagen bis zur Marne und Seine reine Celten, deren mächtigfte Stämme die Arberner, im Gebirgslande der Aubergne, und die Aeduer, in den Landschaften zwischen der Saone und der Loire, waren. warts folgten die Belgen, Celten, ftart mit beutschen Ginwanderern gemischt und badurch in Sitten und Sprache von ben reinen Celten abweichered. In den Rheinlandschaften wohnten zu Cafare Zeit Celten und Deutsche gemischt, und die letteren drängten gewaltsam aus der überrheirrischen Heimat gegen das reiche Gallien vor. — Die alten Gallier werden uns als stattliche Geftalten mit blondem Haar geschildert. Unter ihren Charakterzügen heben die Alten Gitelkeit, Luft an Luxus (Farbenfinn und Farbentunde, sich aussprechend in der Fabrifation gewürfelter Zeuge), Leichtsinn und Leichtgläubigkeit, rasches Umschlagen in ihrer Stimmung vom erhabensten Muth zu feigster Furcht, und die Sucht nach stetem Wechsel hervor. Damit steht ein unbezähmbarer Wandertrieb im Zusammenhang (vergl. den Auszug der Helbetier, ben Bug ber Tettosagen nach Kleinasien), der wieder die Lust an Krieg und Freibeuterei nährte. Der Krieg wurde mit äußerster Bildheit geführt, und schon durch körperlichen Aufput (Schnurrbart, langes Haar) suchte man sich bem Feinde furchtbar zu machen.

¹⁾ Bergl. Rich. Andree, Die Bölkergrenzen in Frankreich, Globus Bd. 36, 1879, mit einer Karte des Basken = Bretonischen Gebiets, 1:8.000000, der Flämischen Grenze in 1:6.500000, der Grenzlinie zwischen Langue d'oc und Langue d'oil in 1:3.000000 und Quellenliteratur. — 2) Vergl. die Anmerkung auf S. 234.

Outhe-Bagner, Geographie. II.

sichtlich ihrer geistigen Begabung wird die Leichtigkeit gerühmt, mit welcher sie sich Fremdes aneigneten und dasselbe nachahmten, sowie die Gabe der scharfen treffenden Rede: pleraque Gallia duas res industriosissime persequitur, rem militarem et argute loqui. Als die Römer mit ihnen in Verbindung traten, erfreuten sie sich schon einer gewissen Cultur; sie besagen eine eigenthümliche Schrift, ein eigenes Münzwesen und waren in Folge der Luft an blinkendem Metallschmuck geschickte Erzgießer und Schmiebe. Die Verwaltung der Beiligthumer und die Pflege der Wiffenschaften lag den Druiden ob, einer enggeschlossenen religiösen Genossenschaft, die auch den mächtigften politischen Einfluß ausübte, bis die Römer ihren Orden aufhoben. Die Dichtung und beren Vortrag waren in den Sanden der Barden, die ebenfalls gunftige Gemeinschaften bilbeten. Unter bem übrigen Bolte machte sich der Gegensatz einer überreichen Aristokratie und der hörigen ober gar leibeigenen Masse geltend, welche ben Häuptlingen mit großer Treue anhieng. Erinnerungen an diese Zustände zeigt uns das Cans-

wesen Schottlands bis ins 18te Jahrhundert hinein.

Die fortwährende Zerspaltung der unruhigen, handel- und herrschsüchtigen Gallier in sich stets bekämpfende Fractionen hatte den Untergang ihrer Freiheit zur Folge, und ift es bei dem geschilderten Charatter der Ration begreiflich, daß mit der nationalen Selbständigkeit auch der Verluft der eigenen Sprache Hand in Band gieng, so daß im zweiten Jahrhundert n. Chr., einzelne abgelegene Gegenden abgerechnet, fast überall römisch gesprochen wurde. — Jest hat sich unvermischtes Celtenthum nur noch in der Bretagne erhalten. die Brengards, das ift ber einheimische Rame diefes Stammes, find nicht Nachkommen der alten celtischen Bevölkerung von Armorica, sondern im Beginn des Mittelalters aus dem benachbarten Britannien übergesiedelt, besonders seitdem die Sachsen fich dieses Landes bemächtigt Daher führt die Halbinsel den Namen der Bretagne (Brihatten. Bis in die Zeiten tannia minor im Gegensatz zu Britannia major). der Rarolinger haben sich diese neuen Einwanderer der frankischen Berrschaft fräftig erwehrt, und noch jest sind sie dem französischen Wesen äußerst abgeneigt. Ihre Zahl wird jest wenig mehr als eine Million Das französische Element dringt von Often immer mehr ein, so daß man heute eine Linie, welche von der Mündung der Vilaine nordnordwestlich zur nördlichsten Spite ber Balbinsel zieht, als Sprachgrenze bezeichnen fonnte.

Auf die Römer folgte die Invasion der Deutschen, namentlich der Westgothen im Süden, der Burgunder im Südosten und der Franken im Norden. Keins dieser Völker war zahlreich genug, um auf die Sprache noch einen bedeutenderen Einfluß ausüben zu können. Nur wenige Wörter sind aus dem deutschen in den französischen Sprachsschatz übergegangen, aber das letztgenannte Volk hat wenigstens dem Volk und dem Lande seinen neuen, gegenwärtigen Namen gegeben. Auch auf den Charakter der Nation hat dies Element kaum einigen Einfluß gehabt. Ebenso war die Besehung der Normandie durch Normannen unter Rollo (911) ohne Einfluß auf die Bevölkerung.

Soon nach wenigen Generationen waren die normannischen Gewalt-

haber gänzlich französiert.

Die römische Sprache bildete sich im Mittelalter zu zwei romanischen Sauptdialetten aus, ber Langue d'oc im Guben und ber Langue d'oui (oder Langue d'oil) im Morden. Die Grenglinie 1) zwischen denselben verläuft von der Mündung der Garonne über das Nordende der Gebirge Centralfrankreichs bis zur Rhone etwas unterhalb Lyon und von dort jum Genfer See. Oftwarts verbreitet fich die Langue d'oc oder das Provençalische bis zum Oftfuß der Alpen in Piemont; subwarts haben wir ihre Erstredung bis nach Balencia und über die Spanischen Inseln schon kennen gelernt. ift diejenige ber romanischen Sprachen, welche zuerst eine eigene, reiche Literatur in der Poesie der Troubadours seit dem Jahre 1000 herbor-Bis zum vorigen Jahrhundert hin war dieselbe auch noch Umgangesprache aller Gebildeten. Die politische Herrschaft des Mordens bon Frankreich über den Süden hat aber die Langue d'oui zu allgemeiner Geltung gebracht, und zwar ift es der in der Gegend von Orleans und Tours gesprochene Dialekt, welcher die Grundlage der heutigen französischen Schriftsprache bildet. Seit den Zeiten Ludwigs XIV. hat sich diese Schriftsprache wenig mehr geandert. Meisterwerke der Zeitgenossen dieses Königs haben ihr ihren Charakter aufgedrückt. Die große Leichtigkeit und Klarheit derselben hat sie zu einer Weltsprache werden laffen, ahnlich wie es das Lateinische Insbesondere ist ihr Ansehen von neuem in im Mittelalter war. unserm Jahrhundert gewachsen, wo die friedlichen Beziehungen zwischen den verschiedenen Culturstaaten durch zahlreiche Verträge bestegelt Das Frangösische ift dabei die Sprace der Diplomaten; im Belthandel überwiegt heute das Englische bei weitem das erstere.

Im Charakter der heutigen Franzosen erkennen wir vielfach die alten Celten wieder, nur daß die höhere Cultur der Gegenwart manches gemildert hat. Noch immer liebt der Franzose den Krieg, aber auch jett noch fehlt ihm im Kriege die zähe Nachhaltigkeit und besonnene Ruhe anderer Bölker. Im ersten Anlaufe soll Alles gewonnen sein. Noch jett wird der "Esprit" (argute loqui) daneben am höchsten geschätt, und fein Bolt versteht es in gleichem Mage, eigene ober frembe Gebanken in die knappften, klarften Formen zu prägen. Haufig aber begnügt sich der Franzose mit der blogen Phrase, indem er die Form höher stellt als den Gedanken. Noch jest derselbe Rachahmungstrieb, besonders in den Künsten, so daß das Land weniger Kunstwerke im höchsten Sinne hervorbringt, aber in der Kunftindustrie von keinem übertroffen wird. Noch jett dieselbe Freude am Schmuck und derfelbe Geschmack für Farben, der die Franzosen zu Gesetzgebern der Mode Damit hängt die Luft am schönen Scheine zusammen, welche macht. alle Leistungen gern öffentlich zur Schau stellt. Daher die Concentrierung auch der wiffenschaftlichen Rrafte in einem Centrum, mahrend die Provinzen leer ausgehen. Hohe Ehren und materielle Belohnung

¹⁾ Bergl. Globus 28b. 36, 1879.

für hervorragende Leistungen auf dem Gebiete der Kunst und Wissenschaft, aber Vernachlässigung der Bolksbildung und der niederen Schulen. Neuerungssucht im politischen Leben, wo eine Verfassung rasch die andere ablöst, aber die tieseren, sittlichen Grundlagen des Staatslebens vernachlässigt werden. Die Ehre ist die höchste Triebseder sür das Leben des Staats, sowie für den Einzelnen. Kein Volk weiß aber seine Fehler und Mängel unter den liebenswürdigsten Formen des Umgangs so zu verstecken, kein Volk kennt eine so heitere, genügs

same Fröhlichkeit und Geselligkeit, als bas französische.

Wie Frankreich, mit Recht als "epitome Europae" bezeichnet, durch seine Lage halb oceanisch, halb continental ist, halb dem Norden, halb dem Süden Europas angehört und in nächster Berührung mit den Hauptländern germanischer Cultur, England und Deutschland, fteht, fo icheint es die Beftimmung des frangofischen Bolfes zu fein, zwischen dem Norden und dem Süden, den Germanen und den Romanen, ju vermitteln und für den Ideenaustausch der Bölker Europas und ihre gegenseitigen geistigen Anregungen das Bindeglied abzugeben. und mehr wurden die Frangosen sich dieser Aufgabe bewußt, und bas Studium der deutschen und englischen Sprache und ihrer Literaturen, gegen welches sich der romanische Suden noch immer sprode abschloß, wurde in Frankreich von Jahr zu Jahr heimischer; der Ausgang des letten Krieges, der einen ftarten Saß gegen alles deutsche Wesen entflammte, hatte hierin freilich einen gewissen Stillfland hervorgerufen, der nur allmählich einer neuen Periode des Anschlusses an geistige Beftrebungen des Auslandes zu weichen beginnt.

Politische Geographie. Beim Beginn der ersten frangofischen **§.125.** Revolution betrug ber Flacheninhalt von Frankreich etwa 9700 - DR., 538000 Ril., und das Land mar aus 35 Provingen, mit großer Berichiedenheit in ihren Einrichtungen und Privilegien, jufammengefest. Die Rationalversammlung theilte, um das Reich zu einem vollständigen Einheitestaat auszubilden und ju uniformieren, mit Beseitigung aller hiftorisch geworbenen Berhaltniffe, bas Land in 86 Departemente ein, welche nach natürlichen Rennzeichen (Gebirgen und Aluffen) benannt murben. Die mittlere Größe eines folchen Begirte beträgt etwa 110 m., 6000 mRil., und die einzelnen Departements steben ohne Bwischenftufe unmittelbar unter ber Centralregierung ju Paris. Bei ber Rleinheit derfelben tann fich ein eigenthumlich felbständiges Leben taum in ihnen entwickeln, und somit geben alle politischen Anregungen von Paris aus, gleichwie diese Stadt für alle Bestrebungen in Runft und Wissenschaft der tonangebende Mittelpunkt ift. Rein Land der Welt ift so centralifiert, wie Frankreich, und die Revolution des Jahres 1789 hat dies Streben nur noch Man tann fagen, Paris fauge feit diefer Beit in fast jeder Beziehung die Provinzen auf. Die vorübergebende Erweiterung Frankreiche unter Rapoleon I. zu einem Reiche von 15000 m., 800000 mRil., übergeben wir, erinnern aber daran, daß das Land am Schluß ber Revolution (1815) auf Roften Deutschlands bis ju 9760 m., 537000 mRil., vergrößert murbe, und daß Ravoleon III. im Jahre 1860 fich Savopen und Rigga von Italien abtreten ließ, so daß es nunmehr 89 Departements jählte und fich über 9960 m., 548500 DRil., erstreckte. In dem Frieden vom 10. Mai 1871 mußten aber gegen 263 m., 14500 mRil., mit etwa 11/2 Mill. Em., an das beutsche Reich abgetreten werden, fo bag gegenwärtig feine Größe wieber wie vor 100 Jahren 9700 D., 588000 DRil., beträgt. Seit 1789 haben sich 11 verschiedene Berfassungen einander abgelöst. Die Revolution von 1880 vertrieb die Bourbonen, diejenige von 1848 die Orléans; 1852 machte sich Louis Rapoleon, der Resse des ersten Napoleon, unter dem Namen Rapoleon III. zum Raiser und ließ sich nach vollendeter Besthnahme der herrschaft durch eine Boltsabstimmung in seiner Würde bestätigen. Biel ist unter seiner Regierung sur hebung des Acterbaues, der Industrie, des Bertehrs im Innern und mit den Rachbarländern, weniger für Boltsbildung geschehen. Aber die öffentliche Schuld ist auch ins Riesenhaste gewachsen und die öffentliche Sittlichseit ties gesunken. Rachdem am 2. September 1870 der Raiser bei Sedan gesangen genommen war, wurde am 4. September in Paris Frankreich zur Republik erklärt, die sich nunmehr bereits dreizehn Jahre erhalten hat, da die monarchisch gesinnten Parteien sich bei der großen Anzahl der Krons

pratendenten gegenseitig ju beftig befampfen.

Bas die Bevölkerung betrifft, so ergab die Bahlung von 1881 37.700000 Seelen. Franfreich gehört zu ben gandern Guropas, welche febr geringe Junahme der Bevölferung zeigen. Im Jahre 1821 hatte Franfreich (im heutigen Umfang) icon faft 80 Dill. Bewohner, es ift alfo nur um ca. 8 Mill. gewachsen in ber nämlichen Beit, wo z. B. Preugene alte Provinzen ihre Bevölkerung trot ber starten Auswanderung, die bei Frankreich gar nicht ine Bewicht fällt, geradezu verdoppelt haben (biefelbe ift von 11 Dill. auf 22 gestiegen). Man wird diese geringe Junahme nicht auf einen größern Mangel an Prosperitat ber Bevolkerung jurudführen durfen, denn Frankreich ift im allgemeinen ein wohlhabendes Land, und eine gewisse Sparsamkeit geht als ein gunftiger Bug durch bie meiften Schichten ber Bewohner. wirken hier andere sociale Factoren mit, die Bahl ber Geburten mehr und mehr ju verringern. Bahrend ber Ueberschuß der lettern über die Sterbefalle im Anfang des Jahrhunderts noch öfters 200000 Seelen betrug, ift er jest auf 150000, ja felbst weniger ale 100000 berabgefunken, wogegen diese Bahl in Großbritannien ca. 450000, in Deutschland über 5—600000 beträgt. Beschäftigt der Acerbau auch noch die Mehrzahl der Bevölkerung 1), so ift doch Frankreich im Laufe dieses Jahrhunderts auch ein wichtiger Induftrieftaat geworben, der einen beträchtlichen Theil feiner Ginwohner in den Mittelpunften ber Großinduftrie vereinigt. Man beobachtet also ein ftartes Buftromen ber Landbevolkerung in die größern Städte, vor allem nach Paris. Grunde bietet die Bertheilung derfelben heute beträchtlichere Unterschiede als fruber dar — wir erinnern nur daran, daß vor 80 Jahren noch 85 Proc. jur Landbevölkerung, b. b. auf die Gemeinden mit weniger ale 2000 Seelen gerechnet murben, mabrend 1876 nur 68 Proc. in denfelben mobnten andererseits erklart fic baraus der Umftand, daß die wirklich dicht bevölkerten Diftricte verhältnismäßig fleine Territorien umfaffen. 3. B. find taum 200 DR., 11000 DRil., mit 8000 E. und mehr auf 1 DR., 150 E. auf 1 DRil., bewohnt, also noch nicht 2 Proc. bes Staatsgebiets, gegen 600 DR., 88000 | Ril., (6%) in Deutschland, 850 | M., 20000 | Ril., (6%) in Am ausgedehnteften ift ber bichtbevolferte Landftrich im außerften Rorden, ber fich unmittelbar an das belgische Bebiet anschließt. Auf die Sauptstadt und ihre nachsten Umgebungen entfallen allein mehr als 3 Mill. Bem., und ein dritter Complex der Bevolkerungsanbaufung zieht fich von Lyon nach St. Etienne bin. Ebenfo gebort bas Gebiet der untern Seine und der ganze Ruftenrand am Canal zu den dichtbevölkerten Landftrichen, mabrend in den übrigen Theilen Frankreichs die größern Städte meift in Gebieten liegen, die verhaltnismäßig gering bevolkert find. Rach unfern frühern Andeutungen fehlt es in Frankreich nicht an Gegenden, wo die Dichtigkeit zu der Spaniens oder der Türkei herabsinkt. Go lernten wir,

¹⁾ Journ. de la Soc. statistique, 1883, Avril.

von den eigentlichen Hochgebirgslandschaften abgesehen, auf dem Plateau der Auvergne, in der Champagne, der Sologne süblich des Loireknies, und in den Landes am Busen von Biscapa Gebiete kennen, wo die relative Bevölkerung z. Th. noch unter 2000 Seelen auf 1 DR., 35 auf 1 DRil., bleibt.

Im allgemeinen kann man sagen, daß ein Land, in dem 86 Proc. des Bobens jur productiven Flache gerechnet werben tonnen und welches fo viele natürliche bulfequellen befitt wie Frankreich, noch leicht im Stande fein wurbe, eine größere Bevölkerung ju ernähren. Auf ben Aderboden entfallen wie beim deutschen Reiche ca. 50 Proc. bes Gesammtareale 1), ungerechnet bie Beinberge ober Garten. Rach den jegigen Anbauverhaltniffen tann allerdinge Frankreich seine Bewohner nur noch bei sehr gunftigen Ernten mit Brodfrucht versorgen 2), im allgemeinen wird Frankreich in diefer hinficht mehr und mehr auf ben Bezug vom Ausland (Amerika und Rugland) angewiesen. Beigen spielt unter dem Getreide nach Production und Consum weitaus die Sauptrolle. Die Rords und Rordwefthälfte Frankreiche ift der Theil, in welchem der Aders bau am intenfivsten betrieben wird. Auch die Biebzucht steht im Rordwesten, wo das feuchtere Rlima die Erhaltung fünstlicher oder natürlicher Biefen besonders ermöglicht, auf hoher Stufe. Daneben tritt fie in den hoheren Regionen des Centralplateaus wieder in den Bordergrund. Insgesammt rechnet man etwa 14—16 Proc. auf Wiesen und Weiden in Frankreich 3); dem Bedarf an Fleischnahrung vermag jedoch ber jetige Biebstand nicht zu genügen. Bald ift Frankreich, wie icon angedeutet, weit armer, ale Mitteleuropa. In den höheren Theilen des Rordoftens, in Savopen, ben "Landes", fleigt die Baldfläche wohl noch auf 25, 80, ja 40 Proc., die übrigen Regionen haben meist nur 10—15 und noch weniger. Insgesammt rechnet man 17 Proc. auf die Balber3). Einen sehr bedeutenden Theil des Rationalwohlstands reprafentieren die Beingarten, die bie vor Rurgem ca. 21/2 Dill. Hettare (25000 DRil., 450 DD.) umfaßten. Der Weinbau fehlt gang nur in einigen Departements bes Nordwestens, boch ift er auch in ben boberen Bebirgelandern und auf den Plateauflächen bes Innern ohne Bebeutung. Languedoc (bef. Depart. Berault), ferner das Garonnegebiet fast vom Fuß der Pyrenaen bis zur Charente, sobann Burgund westlich der Saone, und endlich die Champagne find als Sauptcentren des Beinbaus zu bezeichnen. Ertrag, obwohl je nach den Jahren ein sehr schwankender (von 25 bis 60, ja 70 Mill. Hektoliter), ermöglichte bennoch eine jährliche Aussuhr der beffern Sorten von 2-8 Mill. Bektoliter, aber in ben letten Jahren hat die Phyllorera besondere in den Girondedistricten so gewaltige Schäden angerichtet, daß man zum Umpflügen der Weingarten schritt und von Italien und Spanien ungeheure Quantitaten einführte, um fie durch Mischung wieder exportfahig zu machen.

Die Industrie Frankreichs, die seit Jahrzehnten auf hoher Stuse ber Entwickelung sieht, wird durch das Borkommen nugbarer Mineralien nicht in dem Maße, wie etwa in Deutschland und England, unterstützt. Im Rorden reicht das belgische Kohlenbeden noch nach Frankreich hinein mit dem Centrum in Balenciennes, eine andere Gruppe von Gruben ist westlich von Lyon um St. Etienne und Le Creuzot, ein drittes im Südosten Frankreichs am Fuß der Cevennen (Alais). Die Gesammtproduction an Kohle (20 Mill. Ctr. 1881) reicht dennoch sur das Land nicht aus, doch hat es in dem belgischen Revier eine Bezugsquelle gleichsam vor der Thür. Auch Eisen sindet sich an manchen Stellen in vorzüglicher Güte, besonders in den Bogesen, in den Alpen, auf dem Centralplateau, in den Pyrenäen, den Cevennen, ohne an

¹⁾ Annuaire statist. de la France 1878, 326, Aufnahme von 1878. —
2) v. Neumann-Spallart, Weltwirtschaft 1880, 110 ff. — 3) Annuaire statist.
1880, 282.

bestimmte geologische Formen gebunden zu sein, aber auch hier muß von ben Rachbarlandern bezogen werden. Algier ift eine wichtige Bezugequelle. Größere industrielle Bezirke hat Frankreich im Rorden (Dep. bu Rord) und um Lon herum, abgesehen von gewissen größern Städten, wie besonders Gin febr bedeutender Theil der induftriellen Production geht ine Ausland, und tommen Textilmaaren, besonders Erzeugnisse der Seideninduftrie, Lebermaaren, Runft- und Schmudfachen in erfter Linie in Betracht und laffen Geld ine Land fliegen. Aber ohne die Genügsamkeit und Sparsamkeit ber Frangofen ware es taum bentbar, daß bas Bolt die enormen Opfer ju tragen vermöchte, welche ber lette Krieg von ihm gefordert hat. Die Schuldenlast von 18000 Mill. Mark bedingt eine jahrliche Besteuerung von 50 Mark auf den Ropf ber Bevolkerung - also die breifache etwa von der, welche der Deutsche durchschnittlich zu tragen bat — und dennoch bat alles dies Frankreichs wirtschaftliche Entwickelung nicht wesentlich zu hemmen vermocht.

Einer Colonialpolitit find seit dem 16. Jahrhundert die meiften Regierungen Frankreiche fast ju allen Beiten geneigt gewesen, haben fie auch in verschiedenen Berioden, wie besonders unter Colbert, aufs Lebhaftefte durch Befitergreifungen, Groberungen und Colonisationen im Rivalitätetampf mit England bethätigt, aber das frangofische Bolt hat burch Auswanderung im großen Stil diefen Bestrebungen nur felten Rachbrud verlieben. schließlich die wichtigsten der altern Colonialgebiete, wie die Befigungen am Diffisppi (Louisiana) und im untern Canada (f. I, S. 289), an die energifdern Englander verloren gegangen - in Rordamerita befigen fie nur noch die Fischerstationen St. Pierre und Miquelon bei Reufundland (I, 291) —, und fonft haben fie aus jener Beit nur die Pflanzercolonien innerhalb ber Tropen fich erhalten. Dazu geboren eine Reihe ber fleinen Antillen in Beftindien, besondere die wichtigen Buderinseln Martinique und Guadeloupe; ferner Frangofisch Gupana mit Capenne (I. 818), Genegambien an ber Bestfüste Afritas und Reunion im Indischen Dcean. Auf afiatischem Boben haben fie fünf kleine Territorien in Borderindien zu behaupten gewußt In den letten Jahrzehnten haben fie dann ihre Suprematie über einige oceanische Archipele, wie die Gefellschafteinseln, Marquesas, ausgebehnt und Reucaledonien als Deportationsort annectiert. Um dann in den ostasiatischen Gewässern einen Stützunkt zu haben, bemächtigten fie fich erft unter Rapoleon III. Cocincinas (I, 561) und machten fich ju Soupherrn Cambodjae, ohne bie jest wefentliche Bortheile aus biefen Befitungen ju gieben. Db fie fich in Lonting halten tonnen, auf bas fie neuerdings ihr Augenmerk gerichtet, erscheint fraglich. Richt nur hier, sondern auch bei Mabagastar, wo sie einige Inselchen (Mapotte, I, 898) schon seit länger besetht haben, am Senegal und im äquatorialen Afrika am Gabun und Congo haben die Franzosen in der letten Beit Borftoge gemacht, von denen es fich erft wird zeigen muffen, ob fie Rachbruck erhalten. Alle biefe auswartigen Besitzungen mogen 10000 DR., 550000 DRil., mit ca. 41/2 Mill. Bewohnern umfassen. Beitaus ber wichtigfte Colonialbefit ift aber wegen ber Rabe am Mutterland Algerien, seit 1830 erobert und, obwohl mit vielen Roften erhalten, doch für Frantreiche Banbel von großer Bebeutung. der Abficht der Eroberer follte es ein eigentliches Colonialgebiet, ein Biel franjöfifcher Auswanderer fein, mas aber, tropbem bier weit mehr Frangofen, als in allen andern Colonialgebieten jusammengenommen, leben, doch noch nicht gelungen ift (I, 386). Durch die Stellung von Tunis unter französischen Sous 1881 bat fic bas frangofische Birtichaftegebiet am Mittelmeer auch fürglich erweitert, wogegen fie im öftlichen Beden (Regypten) von ben Englandern ziemlich verbrängt find. Mit hinzurechnung aller diefer Gebiete entfällt auf frangöfische Colonien und Schutftaaten gur Zeit ein Areal von etwa 20000 om., 1,1 Mill. okil., mit etwa 10 Mill. Bewohnern, so daß die Franzosen gegen die Riederlander in dieser hinsicht doch noch bedeutend zurückleiben 1).

Bei der nachfolgenden Uebersicht wollen wir der Einfachheit wegen die heutige Departements-Eintheilung zu Grunde legen, wenn auch hie und da die betreffenden Grenzen nicht ganz zusammenfallen; auch vereinigen wir die Provinzen theilweise in Gruppen und ordnen die kleinern Territorien den größern der angrenzenden Provinzen unter. Danach kann man auf dem Fest-lande etwa 20 Gebietstheile Frankreichs unterscheiden, deren Größe annähernd der einer Preußischen Provinz entspricht:

		on.	□Ril.	Bevölf. 1881.	Auf 1 🗆 M.	Auf 1 DKil.
A	. Nordwest und	Rord.	Frankrei	ф:		•
1)	Bretagne	621	84200	3.070000	4900	89
2)	Anjou und Maine	840	18700	1.810000	4000	78
3)	Rormandie	544	29950	2,520000	4600	84
4)	Bele de France	458	25250	4.690000	10200	185
5)	Picardie, Artois u.					
•	Flandern	387	18600	2,970000	8800	160
	Summa A:		126700	14.560000	6300	114
B. Rordoft. Frantreich:						
6)	Champagne		25700	1,270000	2750	50
7)	Lothringen (Lorraine	317	17500	1.120000	3500	64
8)	Franche Comte	296	16300	980000	8800	60
9)	Burgund (Bours					
	gogne)	558	80700	1.780000	8100	56
	Summa B:	1638	90200	5.100000	3100	56
C. Suboft-Frankreich:						
10)	Lyonnais	140	7700	1.840000	9600	174
11)	Savopen	200	11000	54 0000	2700	49
12)	Dauphine	371	20450	1.020000	2900	53
18)						
	naissin, Rizza 2c		25600	1.480000	3100	56
14)	Langueboc m. Rouf.					
	fillon, Foix 2c	1004	55300	8.810000	3800	60
	Summa C:	2180	120050	7.690000	3500	64
D. Sübwest-Frantreich:						
15)	Guienne und Gas-	•				
•	cogne mit Bearn .	1279	70400	3.780000	2900	53
16)	Aunis, Saintonge					
Ť	und Angoumois.	282	12800	840000	3600	65
17)	Poitou	861	19900	1.110000	3100	56
	Summa D:	1872	108100	5.680000	8000	54
E. Central-Frantreich:						
18)	Louraine und Dr-	•				
-	léanais	460	25300	1.250000	2700	49
19)	Berry, Bourbonnais			-	-	
-	und Rivernois	517	28450	1.400000	2700	49
20)	Marche, Limoufin					
	und Auvergne	559	80800	1.750000	8100	56
	Summa E:	1586	84550	4.400000	2900	53
21)	Corfita	161	8900	270000	1700	81
	Total:	9688	533500	87,700000	8900	71
	1) Topfing und Mo	handen	hahan mir	hiarksi mad mid	ht ale franck	BELL MALL

¹⁾ Tonking und Madagascar haben wir hierbei noch nicht als französische Schut= ftaaten gerechnet.

1) Die Bretagne (bestehend aus den 5 Departements Finistere im 28., Côtes - du - Nord und Ille - et - Vilaine im R., Morbihan und Loire - Inférieure im S.) nimmt die gange gleichnamige halbinsel ein und debnt fich noch über das Mündungsgebiet der Loire aus. Erft feit 1532 ift fie von Franz I. den Englandern wieder entriffen und mit der Krone Frankreich vereinigt. Rur im westlichen Theile dieser Proving ift die bretonische Sprache noch vorherrschend. Die Bevolkerung drangt fich mehr an den hafenreichen Ruftensaum, und mit Ausnahme von Rennes (57000 G.) 1), deren Lage in der fruchtbaren Sente zwischen den Bergen der Bretagne fie zu einem bebeutenden Sandeleplat gemacht bat (f. S. 268), find fast alle Orte von einiger Bedeutung hafenstädte, die ergiebigen Fischfang betreiben, so z. B. an der Rordkuste St. Malo (10000 E.), St. Brieuc (14000 E.) und Morlair (14000 E.); Breft (66000 G.) lernten wir icon als bedeutenden Rriegshafen tennen. Ueber Quimper (14000 E.) gelangen wir an der Sudtufte jum 2. Rriegshafen Lorient (83000 C.) und nach Bannes (16000 C.). An der untern Loire folgt bann ber für ben Außenhandel wichtigere hafen Rantes (124000 E.) mit den beiden Borhäfen St. Razaire (15000 E.) auf dem Rords, und Paimboeuf (2500 E.) auf dem Süduser. Selbstverstänblich liegen die Intereffen von Rantes weniger in der Bretagne, ale in dem fich öftlich unmittelbar anschließenden hinterlande des Loirebedens.

2) Zu letterm gehört zunächst die angrenzende kleine Provinz Anjou (Maine - et - Loire) mit ihrer im Centrum gelegenen Hauptstadt Angers (68000 E.); sie erstreckt sich bis zur Einmündung der Bienne in die Loire, so daß ihr auch noch Saumur a. d. Loire (14000 E.) angehört, welche früher Hauptstadt eines eigenen kleinen Gouvernements und vor 2 Jahrstunderten ein Stützunkt der Reformierten war. — Rördlich schließt sich dann Maine (Mayenne u. Sarthe) an. Der Hauptort Le Mans (50000 E.) ist der wichtigste Knotenpunkt von Straßen und Eisenbahnen für den gesammten Westen Frankreichs. Daher hier die mehrtägigen Kämpfe 1871. Westlich

davon Laval (25000 E.) a. d. Mayenne mit lebhafter Induftrie.

3) Die Normandie (Manche im B., Orne u. Calvados in der Mitte, Bure u. Seine-Infér. im D.) dehnt sich vom Busen von St. Michel bis über die untere Seine aus. 911 ward sie von Karl dem Einfältigen an den Rormannenherzog Rollo abgetreten. Bon hier aus eroberte Berzog Bilhelm 1066 Spater war die Rormandie wieber ein Jahrhundert im Befit der England. Englander, bis bieselben 1450 daraus vertrieben murben. Jest ift die Landschaft ein bichtbevölkertes Gebiet, in dem fich eine rege industrielle Thatigkeit Im Innern nur eine Mittelftadt Alencon (15000 E.), icon tundaibt. sublich ber Bafferscheide und am Nordrand ber burch Pferdezucht bekannten Landschaft Perche. Die Safen find nicht so zahlreich wie in der Bretagne, unter ihnen treibt Granville (12000 G.) am Rorbende der Bucht von St. Michel lebhaften Fischfang. Des großartigen Kriegshafens von Cherbourg (36000 E.) an ber Rordseite ber halbinsel ift icon gedacht. Auch Caen (84000 E.) an der Orne ift hafen. Bei dem bekannten Seebad Trouville (5800 E.) und dem hafen honfleure (9000 E.) nabern wir une icon der Seinemundung. Le Savre (106000 E.) am gegenüberliegenden Ufer bezeichneten wir oben ale den wichtigften hafen der gangen Beftfufte, por allem als Ausfuhrhafen von Paris, nach deffen Anlegung unter Ludwig XII. und Frang I. das benachbarte Barfleur, sowie der frühere Baupthafen am

¹⁾ Bur Beit liegen nur die Bählungsresultate von 1881 für die Städte über 20000 E. vor (s. Gothaer Almanach 1883). Die übrigen werden sich indessen im allgemeinen gegen 1876 wenig verändert haben. Uebrigens stellen wir nicht die Gemeindebevölkerung, sondern die Ortsbevölkerung ein (population agglomerés), soweit dies thunlich ist. Bergl. Bevölk. der Erde V, 1878, p. 88 sf.

Canal, Dieppe (20000 E.), in den hintergrund traten. Zu beiden Seiten der untern Seine dehnt sich ein reicher, dichtbevölkerter Landstrich aus, in dessen Mittelpunkt die alte prachtvolle hauptstadt der Rormandie, Rouen (106000 E.) liegt. heute ist sie mit den unmittelbar benachbarten Orten Sip großer Spinnereien und anderer Werkstätten. Auch Elboeuf (22000 E.) a. d. Seine ist Industriestadt.

4) Isle de France (insula Franciae). Dieser Rame bezog sich ure sprünglich nur auf die von Dise, Aisne und Seine fast inselartig umschloffene Landschaft. Im weitern Sinn rechnet man noch einen Streifen Landes süblich der Seine und westlich der Dise nebst dem Gebiet am Oberlauf dieses Flusses hinzu. Mehr als die Balfte ber Einwohnerzahl entfällt auf das nur 9 DR., 500 DRil., große Gebiet des Dep. der Boine, welches Paris und seine Umgebungen umfaßt; in den 4 andern Dep. Seine-et-Oise im 2B., Seineet-Marne im D., Oise und Aisne im R. ift bie Dichtigkeit ber Bevolkerung nur mittelgroß (3500-5000 E. auf 1 m., 60-90 auf 1 mil.) Da, wo die Marne mit der Seine ausammenftromt, im Centrum des nördlichen Franfreiche, und jugleich ba, wo die beiden Stragen nach bem Suden, Die eine über Orleans und Boitiers, die andere über Lyon, fich vereinigen, lag auf der größten der drei Inselden, welche hier der Fluß bildet, Lutetia, die Stadt der Pariser, bas beutige Paris, von Cafar eingeaschert und wieder aufgebaut. Unter ben Raifern erhob fich am linken (füblichen) Ufer eine Borftabt, und hier war ein Standquartier einer romischen Legion. Spatere römische Raiser (Julianus) erbauten einen Palaft, deffen Refte noch jest, von modernen Saufern umgeben, ju feben find, und der den erften Capetingern noch ale Residenz diente. Im Mittelalter behnte sich die Stadt auch auf bas rechte Ufer aus, und man unterschied schon damals die cité (auf ber Insel), la ville am rechten, und l'université am linken Ufer. Philipp August umgab dieselbe im 12ten Jahrhundert mit Befestigungen, die unter Ludwig XIV. niedergerissen und in breite, mit Alleen besetzte Straßen verwandelt wurden (die innern Boulevards). Jenseits derfelben bildeten fich jahlreiche Borftadte, Faubourge, aus, welche jest mit zur Stadt gezogen find, so daß diese nunmehr einen Umfang von etwa 8 Stunden hat. Ludwig Philipp umzog seit 1841 die Stadt mit einer neuen Umwallung von 18 Forte, von denen dasjenige bes Mont St. Balerien bas ftartfte mar. Rach ber Belagerung der Stabt i. J. 1871 hat man begonnen, diefelbe mit einem noch viel ausgedehntern und ftartern Rrang von Einzelbefestigungen zu umgeben, ber u. a. Berfailles und St. Germain noch umfaßt und ein Gebiet von mehr als 16 DR., 800 DKil., umschließt!

Unter Rapoleon III. hat das alte Paris eine totale Umänderung erfahren. Die engen Straßenquartiere, besonders auf dem rechten Seineuser, werden von großen, breiten Stragen, den neuen Boulevarde, durchzogen; an ihren Durch. schnittspunkten erheben fich befestigte Rafernen. Die Bahl ber Bruden über den Fluß hat fich verdoppelt. Acht von hier ausgehende Eisenbahnen führen nach allen Punkten bes Reiche. — In der Cité finden wir die alteften Gebaude der Stadt, vor allen die Rirche Rotre Dame, einen bis auf die Thurme vollendeten gothischen Bau, jest prächtig reftauriert. Daneben bas botel Dieu, bas größte aller Parifer Spitaler, und ben Justigpalast, bis zu Karl VII. Die Refidenz der frangöfischen Ronige, mit ber jest in außerfter Bracht reftaurierten Palastcapelle. Der Infel gegenüber liegt an dem Rorbufer des Fluffes der Louvre, der heute in den prächtigen Raumen ausgezeichnete Runftsammlungen enthält, und fich westwärts unmittelbar anschließend der Tuilerienpalaft, von Ratharina von Medici begonnen, unter Napoleon III. vollendet; in den Margtagen 1871 ward der von letterm bewohnte Theil niedergebrannt. An die Tuilerien grenzt westwärts der Tuileriengarten, bann die Place de la Concorde mit dem Obeliet von Lugor an; und in grader Linie schreitet man von

hier durch den Lustgarten der Elhsäischen Felber hinauf zum Arc de l'Etoile, einem riefigen Triumphbogen, der auf einem der höchsten Punkte der Stadt errichtet und daher weithin sichtbar ist. Im Innern der Stadt, nördlich vom Louvre, das von Richelieu erbaute Palais Royal, mit schönem Garten, zahlereichen Läden und Speisehäusern, der Sammelplat des Reichthums und der Eleganz der hier täglich zusammenströmenden Fremden und Einheimischen.

Auf derselben Seite der Seine lag am östlichen Ende der Stadt die Bastille, an deren Stelle sich jest die Julisäule erhebt. Am linken Seineufer finden wir, dem Ramen l'Université entsprechend, die Institute für Runft und Biffenschaften, ben Pflanzengarten mit seinen Sammlungen aus allen drei Reichen der Ratur, lange Beit das bedeutenbfte Institut ber Art in der Belt, die Gebaude der Universität, der einzigen Anstalt in Frankreich, an welcher alle vier Facultaten vertreten find, und beren hohe Bedeutung für die Entwidlung der Theologie und Philosophie im Mittelalter bekannt ift, die Akademie der Biffenschaften, die Sternwarte, die Bergwerts- und Polytechnische Schule und am Ausgang ber Seine aus der Stadt das Invalidenhospital und den ungeheuren Exercierplat des Marsfeldes. — Das Bortommen von febr leicht (mit ber Sage) ju bearbeitenden Raltsteinen in der nächsten Umgebung von Paris hat die Aufführung massiver Gebäude außerordentlich erleichtert, und daber ift Paris auch in Rucficht auf seine Privatgebäude eine febr schöne Groß ift ihre Bedeutung als Fabrik und Handelsplat, und man Stadt. rechnet, daß gegen zwei Drittel der Bevölkerung fich von diesen Erwerbezweigen nahren. Die Pariser Industrie beschäftigt sich hauptsächlich mit dens jenigen Artikeln, bei welchen es weniger auf ben Stoff, als auf geschmadvolle Form und finnige Einrichtung ankommt, und die Pariser Runftinduftrie steht wegen bes in ihr hervortretenden Geschmade und Rachahmungetalente uns übertroffen da. Der Werth der in Paris jährlich fabricierten Baaren beträgt 2000 Millionen Franken. Roch bedeutendere Summen sett der Handel um, und in Beziehung auf den handel mit Staatspapieren ift Baris einer ber ersten Plate in Europa. Das wissenschaftliche Leben concentriert fich in ber Atademie, bem Collège be France, der Universität und dem Pflanzengarten (Ruseum). Mit Borliebe werden die Raturwissenschaften gepflegt; Philosophie, Geschichte und Philologie, in welcher einft die Frangosen so Bedeutendes leifteten, geben mehr und mehr zurud; bagegen bekundet fich auf geographischem Bebiet neuerdinge wieder eine lebhafte Thatigleit. Für Raturwissenschaften ist Paris nicht mehr, wie früher, ber Centralpunkt Europas. Wohl aber empfängt fo ziemlich bie gesammte romanische Belt von bier aus ihre Anregungen. Die Literatur Frankreiche concentriert fich ebenfalle in Parie; mas in den Provinzen erscheint, ift taum nennenswerth. Bor allem aber ift Paris die Stadt des leichten, heiteren Lebensgenusses und barum, wie feine andere Stadt Europas, der Sammelplat der reichen Müßigganger aller gander. In Diefer Stadt fieberhaftester Beweglichkeit ift natürlich die Sterblichkeit fehr groß, und eine farte Ginwanderung aus allen Provinzen Frankreiche (und früher aus Deutschland) erfest ben Abgang. Dan icoat bie Babl ber in Paris fich aufhaltenden Deutschen auf 70-80000. Die Mehrzahl von ihnen war bei Beginn bes letten Rrieges ausgewiesen, aber es erfolgte wieber eine farte Richts zeigt bie Starte ber Anziehungetraft von Paris in Zuströmung. diesem Jahrhundert mehr als das Bachsthum seiner Bevölkerung; mahrend diefelbe am Anfang bes vorigen ichon fast 1/2 Mill. Seelen betrug und langfam bis jum Anfang des gegenwärtigen auf 3/3 Mill. stieg, hat sie fich jest auf das breifache, auf 21/4 Mill. gehoben (1881: 2.270000 E.). Ein großer Theil ber täglich in Paris Berkehrenden wohnt in der anmuthigen bugelreichen Umgebung. Daber finden fich volfreiche Gemeinden unmittelbar vor den Thoren von Paris; inebesondere auf der Bestseite, wo die Seine ihren ersten großen Bogen nach Suben beschreibt. Dort findet fich Boulogne (22000 G.) und unmittelbar

gegenüber am 1. Seineufer St. Cloud (5000 E.) mit dem 1871 gerftorten Luftschloß Rapoleons III. Jenseits des großen Parts, des Bois de Boulogne, im R. der Stadt B. lagern fich Borftabte, wie Reuilly u. a., mit jufammen gegen 50000 G. Gin felbftandigeres Leben führt die burch ihre Rönigegräber berühmte Stadt St. Denis (89000 G.), deren Thor nur 4 Ril. 3m D. ift Bincennes (19000 G.) die größte nördl. vom Montmartre. Aus der weitern Umgebung nennen wir das 15 Ril. fm. von Paris entfernte Berfailles, eine der Städte, welche der Fürstenlaune ihre Bedeutung verbanten, indem Ludwig XIV. hier jenes Schloß und den Garten anlegte, bie für alle ähnlichen Anlagen in den Residenzstädten Europas im vorigen Jahrhundert das Mufter abgaben und später von Louis Philipp und Rapoleon III. zu einer Ruhmeshalle bes französischen Boltes umgestaltet murben. Rach 1870 eine Zeit lang Sit der Regierung, sah die Stadt ihre Bevolkerung rasch machsen (48000 E.). Rördlich davon auf dem hohen Ufer der Seine St. Germain en Rape (16000 G.). Faft in gleicher Entfernung von Paris (9-10 DR.) liegen am innern Rande der die Proving von der Champagne trennenden Sugel die durch ihre Luftschlöffer und Jagdparts berühmten Orte Kontainebleau (11000 E.) im SD., unweit der Seine, und Compiègne (18000 E.) im RD. an der Dise. hier beginnt bereits die Reihe der Festungen, wie Soiffone (11000 E.) und Laon (12000 E.), beren Lage bereits G. 261 beschrieben. Das Disethal beherrscht La Fere (5000 E.). In obiger Begrenzung gehört auch bas gewerbreiche St. Quentin a. d. Somme (46000 E.), der Mittelpuntt des nordfranzösischen Canalnepes, noch

bierber, welches fruber jur Bicardie gerechnet marb.

5) Die Picardie (Somme) fällt im wesentlichen mit dem Fluggebiet der Somme jusammen, an deren Ufern die beiden einzigen Orte von Bedeutung liegen, nämlich die Sauptstadt Amiene (70000 E.) mit lebhafter Industrie und ihre hafenstadt Abbeville (19000 G.). Im Often vollenden Beronne (4000 E.) a. d. Somme, und fo. bavon ham (3000 E.) ben innern Rrang der Befestigungen. — Artois (Pas-de-Calais), welches fich im Rorben anfoließt, gehörte ursprünglich größtentheils ju den Riederlanden, und tam im Pprenaischen Frieden (1659) an Frankreich. Arras (27000 E.) war bie hauptstadt. Sie ift wie die übrigen größeren Orte der Proving start befestigt. Dies gilt von St. Omer (22000 G.) wie von den beiden Seebafen am Canal, Boulogne (45000 G.) und Calais (18000 G.), beren Berbaltnis zu einander oben bereits abgewogen ift. Bor den Thoren von Calais hat fich jüngst eine industrielle Ortschaft, St. Pierre-les-Calais (88000 E.), gebildet. — Unter Flandern (Nord) faßt der Franzose den langgestrecten Landftrid jufammen, ber fich vom Bafen Duntirden (Dunkerque, 87000 G.) bis ju den Arbennen erstredt und von Lubwig XIV. ftudweise erobert ward, bis der Frieden von Nymwegen 1678 ihm den Befit ficherte. Rur der weftliche Theil gehört bem eigentlichen Flandern, ber Often bagegen bem Bennegau (Sainault) an. In ersterem spricht ein Theil der Bewohner noch flamisch. Die langjährige politische Trennung hat bennoch keinen Gegenfat zu den benachbarten belgischen Gebieten erzeugt. Insbesondere gehört die Proving durch ihre enorme Dichtigkeit der Bevolkerung, da bier 15000 G. a. 1 DR. (270 a. 1 DRil.) wohnen, und ale echtes Induftriegebiet gang bem Rorden an. Der Charafter ale Festung hat die Entwidelung der hauptstadt Lille (178000 E.) nicht zu hindern vermocht. Sie ift ber Mittelpuntt ber bedeutenden Spinnereien im Departement. Die nahe gelegenen Orte Roubaix (84000 E.) und Tourcoing (87000 E.) find aber als reine Industriestabte noch ichneller gewachfen. 3m ehemaligen hennegau find die drei Festungen Balenciennes, Cambrai und Douai Orte von 20-25000 G. Balenciennes ift Mittelpunkt bes nordfrangöfischen Rohlenreviers und Sit ausgebehnter Spigentlöppelei. Gehr zahlreiche Städte von 5-10000 G. finden fich bier.

6) Die Champagne grenzt im Often an Iele de France und wird in ihrer bedeutenden nordsüdlichen Erstreckung (Ardennes, Marne, Aube, Haute-Marne) von der Seine und ihren Zufluffen quer durchschnitten. febr verschiedenartig ausgestattete Theile, und Rorben und Guben baben wenig Gemeinschaftliches. Im R. zieht das enge Thal der Maas durch die Proving, an deren Ufer sich die Grenzfestungen erheben, wie Givet (5000 E.) in der außersten Spipe, Mezieres (5200 E.) mit ber gegenüberliegenden bedeu. . tenderen Stadt Charleville (18000 E.) und Sedan (16000 E.). Bestrand liegt die größte und historisch interessanteste Stadt der Champagne, Reime (94000 E.), Ausgangspunkt des Christenthums unter den Franken (496) und spater die Kronungestadt der frangofischen Ronige. Der jegige Bohlstand beruht auf der Tuchfabrikation, zu welcher die benachbarten Ebenen die Wolle liefern. Epernay (15000 E.) und Chalone a. d. Marne (20000 E.) find Bei letterm Ort hatte Rapoleon III. die Mittelpunkte des Weinhandels. großen ftebenben Lager für feine Armee errichtet. 3m füdlichen Theile ift Tropes (46000 E.) a. d. Seine der einzige größere Ort der Champagne, die fich ehemals noch über die Donne hinaus erftredte. 3m D. ift nur bas Marnethal felbst besser bewohnt. An ihren Ufern liegen St. Dizier und sublicher die jest befestigten Orte Chaumont und Langres, fleine Stäbte von 9000 G., unter benen Langres jest an Bedeutung gewinnt, da fich bier

die Gifenbahnen aus Burgund vereinigen.

7) Das Gouvernement Lothringen zwischen Champagne und den Bogefen war aus dem Berzogthum Lothringen und Bar und aus dem Gebiet der brei Biethumer Des, Toul und Berdun jufammengefest. Das Berzogthum Loth. ringen, etwa den vierten Theil des alten Lothringens bildend, welches in Folge der Theilung von Berdun 848 Frankreich und Deutschland trennen sollte, bat ftets zwifchen Deutschland und Frankreich, als das Land des leichteften Uebergange zwischen beiben, einen Begenftanb bes Rampfes gebilbet, und mar natürlich nicht mehr für Deutschland zu halten, nachdem Frankreich im Rücken desselben ben Elfaß erworben hatte. Auch war die Stellung ber Bergoge von Lothringen gegen das deutsche Reich eine außerst lodere. Sie erkannten meder die höchsten Reichsgerichte an, noch nahmen fie Theil an ber Reichstriegsordnung. Schon im 17ten Jahrhunderte konnte daher Ludwig XIV. bas Land 30 Jahre lang in unrechtmäßigem Befige haben, abgetreten wurde es aber erft 1788, ale Defterreich Gelegenheit fand, ben Bergog Frang Stephan, Gemahl der Maria Theresia, durch Toscana ju entschädigen. Junachst freilich bekam es Stanislaus Leschnoti, der Schwiegervater Ludwigs XV. Rach beffen Tobe (1766) wurde es dann ganglich mit Frankreich vereinigt, bis in unseren Tagen der deutsche Theil des Landes nebft einem ichmalen Abschnitt des französischen, vor allem der feste Plat Met mit seiner Umgebung, wieber zu Deutschland gekommen ift. Daber besteht Lothringen jest nur aus den Dep. Meuse, Meurthe-et-Moselle und Vosges. Auf diese Beise ift der frühere Mittelpuntt Lothringens und bie Refibeng feiner Bergoge, Rancy (Rangig), fast jur Grenzstadt geworden, in der sich jest viele aus dem Elfaß Eins gewanderte niedergelassen haben, so daß die Stadt rasch gewachsen ift. 1881 Benig öftlich liegt Lunéville (Lunftadt, 16000 E.), hatte fie 73000 E. Bur Beit von wo die Sauptstraße über die Bogesen nach Stragburg führt. hat man diese Orte noch nicht befestigt, dagegen ift dies mit Epinal (14000 E.) an der oberen Mosel geschehen, während die altern Festungen, Toul (9600 G.) und Berbun (Birten, 15600 E.), noch verftärft werden. Befanntlich giengen die brei Bisthumer Det, Toul und Berdun in Folge des verratherischen Bundniffes zwischen Morit von Sachsen und heinrich II. von Frankreich 1552 für und verloren. Das war der Anfang der gefährlichen Ausbreitung gegen das eigentliche Deutschland hin. Met ist nun glücklich wiedergewonnen und icht eine ber ftartften Bollwerte gegen Franfreich geworden. Im Berzogthum

gegenüber am 1. Seineufer St. Cloub (5000 E.) mit dem 1871 gerftorten Luftschloß Rapoleone III. Jenseits bes großen Parte, bes Bois de Boulogne, im R. der Stadt B. lagern fich Borftabte, wie Reuilly u. a., mit ausammen gegen 50000 G. Gin felbständigeres Leben führt die durch ibre Königegräber berühmte Stabt St. Denie (39000 E.), deren Thor nur 4 Ril. 3m D. ift Bincennes (19000 G.) die größte nördl. vom Montmartre. Borftadt. Aus der weitern Umgebung nennen wir das 15 Ril. fm. von Paris entfernte Berfailles, eine der Städte, welche der Kürstenlaune ihre Bedeutung verbanten, indem Ludwig XIV. hier jenes Schloß und den Garten anlegte, die für alle ähnlichen Anlagen in den Residenzstädten Europas im vorigen Jahrhundert das Mufter abgaben und später von Louis Philipp und Rapoleon III. ju einer Ruhmeshalle des französischen Boltes umgestaltet murben. Rach 1870 eine Zeit lang Sit der Regierung, sah die Stadt ihre Bevölkerung rasch wachsen (48000 E.). Rördlich bavon auf dem hohen Ufer der Seine St. Germainsenslape (16000 E.). Fast in gleicher Entfernung von Paris (9-10 M.) liegen am innern Rande ber die Proving von der Champagne trennenden bügel die durch ihre Luftschlöffer und Jagdparts berühmten Drie Fontainebleau (11000 E.) im SD., unweit ber Seine, und Compiègne (18000 E.) im RD. an der Dife. hier beginnt bereits die Reihe der Festungen, wie Soiffons (11000 E.) und Laon (12000 E.), beren Lage bereits S. 261 beschrieben. Das Disethal beherrscht La Fere (5000 E.). In obiger Begrenzung gehört auch bas gewerbreiche St. Quentin a. b. Somme (46000 G.), ber Mittelpunkt des nordfranzöfischen Canalneges, noch

hierher, welches fruber jur Bicardie gerechnet mard.

5) Die Picardie (Somme) fällt im wesentlichen mit dem Fluggebiet der Somme jusammen, an beren Ufern die beiben einzigen Orte von Bedeutung liegen, nämlich die Sauptstadt Amiene (70000 E.) mit lebhafter Industrie und ihre hafenstadt Abbeville (19000 E.). Im Often vollenden Beronne (4000 E.) a. d. Somme, und so. davon Sam (8000 E.) den innern Rranz der Befestigungen. — Artois (Pas-de-Calais), welches fich im Rorden anschließt, gehörte ursprünglich größtentheils zu den Riederlanden, und tam im Phrenaischen Frieden (1659) an Frankreich. Arras (27000 G.) war bie Sauptstadt. Sie ift wie die übrigen größeren Orte der Proving start befestigt. Dies gilt von St. Omer (22000 E.) wie von den beiden Seehafen am Canal, Boulogne (45000 E.) und Calais (13000 E.), deren Berhaltnis zu einander oben bereits abgewogen ift. Bor den Thoren von Calais hat fich jüngst eine industrielle Ortschaft, St. Pierre-les-Calais (88000 E.), gebildet. — Unter Flandern (Nord) faßt der Franzose den langgestreckten Landstrich jusammen, ber fich vom Safen Dünkirch en (Dunkerque, 37000 E.) bis zu den Arbennen erstreckt und von Ludwig XIV. stüdweise erobert ward, bis ber Frieden von Rymmegen 1678 ihm ben Befit ficherte. Rur der weftliche Theil gebort bem eigentlichen Flandern, der Dften bagegen dem Bennegau (Sainault) an. In ersterem spricht ein Theil ber Bewohner noch flamisch. Die langjährige politische Trennung hat dennoch keinen Gegenfat zu den benachbarten belgischen Gebieten erzeugt. Inebesondere gehört die Broving durch ihre enorme Dichtigkeit der Bevölkerung, ba bier 15000 G. a. 1 DR. (270 a. 1 DRil.) wohnen, und ale echtes Induftriegebiet gang bem Rorden an. Der Charafter ale Festung hat die Entwidelung der hauptstadt Lille (178000 E.) nicht zu Sie ift ber Mittelpunkt ber bedeutenden Spinnereien im hindern vermocht. Departement. Die nahe gelegenen Orte Roubaix (84000 E.) und Tourcoing (87000 E.) find aber ale reine Induftrieftabte noch ichneller gewachsen. Im ehemaligen hennegau find die drei Feftungen Balenciennes, Cambrai und Dougi Orte von 20-25000 G. Balenciennes ift Mittelpunkt bes nordfrangöfischen Rohlenreviers und Sig ausgedehnter Spigentlöppelei. Sehr jahlreiche Städte von 5-10000 G. finden fich bier.

6) Die Champagne grenzt im Often an Iele be France und wird in ihrer bedeutenden nordsüblichen Erstredung (Ardennes, Marne, Aube, Haute-Marne) von der Seine und ihren Bufluffen quer durchschnitten. sehr verschiedenartig ausgestattete Theile, und Rorden und Suden haben wenig Gemeinschaftliches. Im R. zieht bas enge Thal der Maas durch die Proving, an deren Ufer fich die Grenzfestungen erheben, wie Givet (5000 E.) in der außersten Spige, Megieres (5200 G.) mit ber gegenüberliegenden bebeu. tenderen Stadt Charleville (18000 E.) und Sedan (16000 E.). Bestrand liegt die größte und historisch interessanteste Stadt der Champagne, Reims (94000 G.), Ausgangspunkt des Christenthums unter den Franken (496) und spater die Rronungestadt der frangofischen Ronige. Der jepige Bohlftand beruht auf der Tuchfabrikation, ju welcher die benachbarten Gbenen die Wolle liefern. Epernay (15000 G.) und Chalons a. d. Marne (20000 G.) find Bei letterm Ort hatte Rapoleon III. die Mittelpunkte des Weinhandels. großen ftebenden Lager für seine Armee errichtet. Im füdlichen Theile ift Tropes (46000 E.) a. d. Seine der einzige größere Ort der Champagne, die fich ehemals noch über die Ponne hinaus erftrecte. Im D. ift nur bas Marnethal selbst besser bewohnt. An ihren Ufern liegen St. Dizier und füdlicher die jest befestigten Orte Chaumont und Langres, kleine Stäbte von 9000 G., unter denen Langres jest an Bedeutung gewinnt, da fich bier

die Gifenbahnen aus Burgund vereinigen.

7) Das Gouvernement Bothringen zwischen Champagne und den Bogesen war aus dem Berzogthum Lothringen und Bar und aus dem Gebiet der drei Bisthumer Det, Toul und Berdun jusammengesett. Das Berjogthum Lothringen, etwa den vierten Theil bes alten Lothringens bildend, welches in Folge der Theilung von Berdun 848 Frankreich und Deutschland trennen sollte, hat flete zwischen Deutschland und Frankreich, ale das Land des leichteften Uebergange zwischen beiden, einen Gegenstand bes Rampfes gebildet, und mar naturlich nicht mehr für Deutschland zu halten, nachdem Frankreich im Rücken desselben den Elfaß erworben hatte. Auch war die Stellung ber Bergoge von Lothringen gegen das deutsche Reich eine außerft lodere. Sie erkannten meder die höchsten Reichsgerichte an, noch nahmen sie Theil an der Reichstriegsordnung. Schon im 17ten Jahrhunderte konnte daher Ludwig XIV. bas Land 30 Jahre lang in unrechtmäßigem Befige haben, abgetreten wurde es aber erft 1788, ale Desterreich Gelegenheit fand, den Berzog Franz Stephan, Gemahl der Maria Therefia, durch Toscana ju entschädigen. Bunachft freilich bekam es Stanislaus Lesczynsti, ber Schwiegervater Ludwigs XV. Rac dessen Tobe (1766) wurde es dann ganglich mit Frankreich vereinigt, bis in unseren Tagen der deutsche Theil des Landes nebst einem schmalen Abschnitt des franjöfischen, vor allem der feste Plat Met mit seiner Umgebung, wieder zu Deutschland gekommen ift. Daber besteht Lothringen jest nur aus den Dep. Meuse, Meurthe-et-Moselle und Vosges. Auf diese Beise ift der frühere Mittelpuntt Lothringens und bie Refidenz feiner Bergoge, Rancy (Rangig), fast zur Grenzstadt geworden, in der sich jest viele aus dem Elsaß Eins gewanderte niedergelassen haben, so daß die Stadt rasch gewachsen ift. 1881 Benig öftlich liegt Luneville (Lünftadt, 16000 E.), batte fie 73000 E. von wo die Sauptstraße über die Bogefen nach Stragburg führt. Bur Reit hat man diese Orte noch nicht befestigt, dagegen ift dies mit Epinal (14000 E.) an der oberen Mosel geschehen, mabrend die altern Festungen, Toul (9600 G.) und Berdun (Birten, 15600 E.), noch verftartt werben. Befanntlich giengen die drei Bisthumer Mes, Toul und Berdun in Folge des verratherischen Bundnisses zwischen Moris von Sachsen und Beinrich II. von Frankreich 1552 für une verloren. Das war ber Anfang ber gefährlichen Ausbreitung gegen das eigentliche Deutschland bin. Det ift nun glücklich wiedergewonnen und icht eine ber fartsten Bollwerte gegen Frankreich geworden. Im Berzogthum Bar, einem Rebenlande Lothringene weftlich ber Maae, ift nur Bar-le-Duc

(17000 G.) an ber Sauptstraße nach Paris von Bedeutung.

8) Ueberschreitet man von Lothringen aus subwarts die Sichelberge, fo gelangt man in die Franche Comté, die Freigraffcaft, die mit dem Flußgebiet bes Doubs jusammenfällt, daber gegen Elfaß und die Schweiz Grenzproving ift (Haute-Saone, Jura, Doubs). Ursprünglich ein Theil bes alten Lothringens, bann bes burgundischen Reiches, tam die Freigraficaft ale beutsches Reichelehn in die Bande der Bergoge von Burgund und durch die Beirat zwischen Maria, der Tochter Rarle des Rühnen, und Mazimilian an bas baus habsburg und dann mit den Riederlanden vereinigt an die spanische Linie dieses hauses. Im Frieden von Rymwegen 1678 wurde fie an Frankreich abgetreten, behielt aber große provinzielle Selbständigkeit. Die hauptstadt Befancon (45000 G.) liegt genau in ber Mitte ber Proving, am Doube. Erneute Bichtigkeit bat fie für Frankreich jest ale farte Grenzfestung. eigene Gattung der Industrie, die Uhrenfabritation, hat gang ausschließlich hier ihren Sig. Montbeliard (Mompelgard, 8000 E.) am Rhone-Rheincanal mar bis zur Revolution murtembergisch. hier wollen wir des fleinen, bei dem letten Friedensschlusse 1871 bei Frankreich verbliebenen Reftes vom Elfaß gedenken, nämlich Belfort (15000 E.), nebst der Umgebung zusammen etwa 11 m., 600 mRil., mit 74000 E. Rach dem Innern zu find Besoul (9000 E.), w. von Belfort, und Dole (12000 E.), sw. von Befancon, wichtige Kreuzungspunkte des neu ausgebauten Gisenbahnnepes.

- 9) Burgund (Bourgogne) ift eine berjenigen Provinzen, welche in gang verschiebene naturliche Gebiete übergreifen, indem fle fich nordweftlich von ber Côte b'or bis zur Donne erstreckt und im Suden einerseits bis an die mittlere Loire, andererfeite über bas Gebiet ber Dombes bis jum Juragebirge reicht. (Yonne, Côte d'or, Saone-et-Loire, Ain.) Burgund ift, historisch betrachtet, der nördliche Theil des alten Burgunberreiche, tam aber feit 1368 ale Bergogthum in Befit einer Rebenlinie des frangofischen Ronigshauses, der Balois, nach beren Aussterben mit Rarl bem Rühnen es von Ludwig XI. wieder mit Frankreich vereinigt murbe. In Riederburgund ift Augerre (15000 C.) an der Ponne der bedeutendste Ort. Beiter abwärts trifft man auf Sens (11000 E.), eine der älteften Städte Frankreiche, und unweit derfelben, sowie des Canals bu Centre auf Le Creugot (16000 G.), eine ber allermodernften, die ihr Bachethum den jahlreichen Gifenwerten verdanft. In bochburgund ober bem Thal der Saone liegen die Hauptorte, beren haupterwerbszweig der beträchtliche Weinhandel ift, in einer Meridianlinie, wie Dijon, die alte Refidenz der Berzöge (55000 E.), und Beaune (11000 E.) am Fuß ber Côte b'or, ferner Chalone (20000 G.) und Macon (16000 G.) an ber Saone.
- 10) Die kleine Landschaft Lyonnais (Rhono und Loiro) hat die untere Saone und ein Stück der Rhone zur Oftgrenze, nach Westen erstreckt sie sich über die Loire hinaus und schließt insbesondere das reiche Kohlenbeden der Loire ein, wo sich in unserm Jahrh. eine sehr lebhaste Eisenindustrie, deren Mittelpunkt St. Etienne (124000 E.) ist, entwickelt hat. Die Hauptstadt des Theils des ehemaligen Arelats, Lyon (Lugdunum), ist dagegen sehr alten Ursprungs. Unter seinen Erzbischösen war das Lyonnais lange Zeit sast selbständig, die es im 14. Jahrh. an Frankreich kam und im 16. Jahrh. mit der Krone vereinigt ward. In erster Linie ist die von Saone und Rhone zugleich durchsossene Stadt Lyon heute Fabrikstadt, und zwar für Seidenwebereien der bedeutendste Plat Europas. An Bevölkerung (876000 E.) ist es die 2te Stadt Frankreichs, zugleich gilt Lyon als eine der stärkten Festungen des andes.
- 11) Sabohen (Savoie und Haute-Savoie) ist aus einer deutschen Martgrafschaft entstanden, die Raiser Sigismund 1416 in ein Herzogthum verwandelte, dessen Herrscher zugleich Piemont inne hatten. 1860 trat der König

von Italien sein Stammland an Frankreich ab. Es umfaßt dasselbe ausschließlich Alpenthäler zwischen dem Genser See und den Quellflüssen der Istee. Die Bevölkerung — 2700 E. auf 1 m., 49 auf 1 mil. — ist daher eine große für dieses Gebiet, und die starke Auswanderung der Savoparden erklärlich. Die beiden Hauptorte Annech (10000 E.) und Chambery (17000 E.) liegen beide in den größten Senkungen, welche zugleich durch die beiden savopischen Seen ausgezeichnet sind.

12) Die (bas) Daubhine, Delphinatus (Isere, Hautes-Alpes, Drome), schließt sich im Suben an Savopen an. Da biese Proving, die ebenfalls einen Theil des Arelats bilbete, aber schon im 14. Jahrh. mit Frankreich vereinigt ward, jedoch bis zur Rhone reicht, so besteht sie aus wesentlich verschiedenen Theilen. Der öftliche erstreckt sich über die höchsten Theile der Westalpen und hat als Land der Hauptpassagen nach Italien große Wichtigkeit sur Frankreich. Alle Orte in den Alpenthälern selbst sind ohne Ausnahme nur Wohnpläge von wenig Tausend Einwohnern. Es concentriert sich daher das commerzielle und geistige Leben in Grenoble (51000 E.), der Hauptstadt der Dauphine. An der Rhone begegnen wir dann mehreren noch aus der Römerzeit stammenden Städten, wie Bienne (28000 E.), jest gegen das benachbarte Lyon zurücktretend, und unterhalb des Isereeinstusses Balence

(21000 E.), wo das Tiefland der Rhone beginnt.

13) Die südlich angrenzende Probence (Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Basses, Alpes-Maritimes), von Languedoc durch die Rhone getrennt, war der Anfang der römischen Eroberungen im eigentlichen Gallien, ein vielbesuchtes Durchgangegebiet, besondere wichtig für die Berbindung bes Mittelmeers mit dem Rorden. Im Mittelalter ein Theil des altburgundischen, dann des neuburgundischen Reichs, seit dem 12. Jahrh. unter eigenen Grafen, ward die Provence gegen Ende des 15. Jahrh. mit Frankreich vereinigt. Die größern Anfiedelungen finden fich mit wenigen Ausnahmen im Rhonethal ober an ber Rufte. Bunachst rechnen wir hier jur Provence noch die fleinen Gebietetheile im Bintel amifchen Rhone und Durance, welche langer felbständig blieben, nämlich die Grafschaft Benaissin mit Avignon (88000 E.), welche feit dem 13. und 14. Jahrh. ein Befigthum der Papfte maren (Babylonisches Exil 1305-1378), und das wiederum vom vorigen eingeschlossene Fürstenthum Drange (Arausio, Stadt 6600 E.), das 1544 durch Erbschaft an das haus Raffau tam. Beide Gebiete fielen erft in der Revolution an Frankreich. Am Beginn des Deltas liegt ber einstige Mittelpunkt des Arelats, Arles (16000 E.), jest stark verödet und voll römischer Ruinen. davon Air (23000 G.), ale Aquae Sextiae die alteste Riederlassung ber Romer in Gallien. Dag unter ben hafenstäbten nicht nur ber Provence, sondern gang Frankreichs Marfeille (861000 G.) den ersten Rang einnimmt, ift früher (f. 6. 251) ausführlich besprochen; ebenso bag unter den öftlichen hafen nur Toulon (70000 E.), und zwar als bedeutender Rriegshafen, und Rigga (66000 E.) als viel besuchter Mimatischer Rurort Bedeutung haben. Letterer Drt gebort mit ber Umgebung erft feit 1860 ju Franfreich.

Anhangsweise sei hier des kleinen Fürstenthums Monacs gedacht (0,4 a. R., 22 a. Ril., 7000 E.), welches, 2 M., 15 Kil., ö. von Rizza an der Küste gelegen, jest noch vom französischen Territorium umschlossen wird. Es hat sich dasselbe seit 900 Jahren im Besit einer genuesischen, später in den Fürstenstand erhobenen Familie erhalten, seit 1860 allerdings nur auf die Stadt

und Umgebung beschränft.

14) Die Landschaft Languedoc, im Westen der Rhone, war einst der Ansang des Westgothenreichs, dessen Könige in Narbonne residierten; dann entstand beim Zerfall des franklichen Reichs hier die Grafschaft Toulouse, welche durch Erbschaft 1861 wieder mit der französischen Krone vereinigt wurde, nachdem in den Albigenserkriegen (1228) Frankreich schon den größten Theil

derselben an sich gerissen hatte. In dieser Landschaft entwickelte sich unter dem Einflusse spanisch arabischer Dichtfunft und ber Rachtlange griechischrömischer Cultur, für welche Toulouse ein hauptplat gewesen mar, die heitere Poefie der Troubadours, und daneben machte fich gegenfählich tiefer religiöfer Ernft und strengste Ascese geltend, und noch jest tritt biefer Begensat beiterer Lebensluft und religiöfen Ernstes dem Reisenden entgegen (zahlreiche Reformierte). Languedoc ift eine ber größten Provinzen Frankreiche, zu der wir nicht nur den Oftabhang der Cevennen und die vorgelagerte Tiefebene (Dep. Ardeche, Gard, Herault, Aude) mit ihren ausgedehnten Beinpflanzungen, sondern auch ben Ruden bes Bebirges, mit bem Quellgebiet ber Loire und Allier, Lot und Tarn (Haute-Loire, Lozère, Tarn), und endlich der Rordsuß der Ostphrenäen (Pyrénées-Orient., Ariège, Haute-Garonne) zu rechnen Auf dem Plateau, das theilweise sehr schwach bevölkert ift, ift Le Buy (19000 E.) an der obern Loire die einzige größere Stadt; in der Chene gibt es deren mehr; ihre Lage ift früher stiggiert. Alais (17000 G.) am Fuß der Cevennen machft burch ben gesteigerten Betrieb der Rohlenwerke. Rimes (64000 E.) erhält sich trop ber ungünstigen Lage auf masserlosem Terrain als größte Stadt des öftlichen Languedoc. In Montpellier (56000 E.) ift eine ber wenigen Universitäten Frankreiche, beren medicinische Facultat noch von Arabern gestiftet wurde. Cette (36000 E.), die zweite hafenstadt am Mittelmeere, führt insbesondere die Beine des Dep. Berault aus. Beziers (48000 E.) gelangen wir, die Aube überschreitend, zur hauptstadt Jest ift Rarbonne (18000 E.) ein diefer Landstriche in der Romerzeit. stilles Provinzialstädtchen, überragt von Carcaffonne (24000 E.) am Audes Inie. Die südlichfte Proving Rouffillon ift erft feit dem Pprenäenfrieden 1659 frangöfisch. Ihre hauptstadt ift Perpignan (28000 E.). Im Guben beherrichen zahlreiche fleine Festungen die Pprendenpaffe. Ebenso ift die angrenzende Graffchaft Foir im Fluggebiet des Ariège langere Beit unabhangig gewesen und erft 1589 an die Krone getommen. Im Thal ber Garonne treffen wir dann auf die alte Sauptstadt Languedoce, Touloufe (140000 E.), deren Lage auf bem Durchgangepunkt zwischen ben sublichen franzöfischen Ebenen fie seit ben Zeiten ber Gallier stete hat in Bluthe sein laffen. dem vom Tarn durchflossenen Plateau sei noch der am Flusse selbst gelegenen Stadt Albi (16000 E.), sowie Castres (21000 E.) gedacht.

15) Das Tiefland der Garonne wird von der Gascogne (Vasconia, Guasconia) und Guienne eingenommen. Beinrich II. (Plantagenet), der Erbe des Rormannenreichs in England, ber Rormandie und ber Bretagne, besaß durch Erbschaft vom Bater ber die Landschaften Anjou, Maine und Touraine, und feine Gemablin brachte ibm Gascogne und Guienne, die Hauptbestandtheile des frankischen herzogthums Aquitanien, zu, so daß seit 1154 ber Nordwesten und Westen Frankreichs von der Seine bis zu den Phrenaen englisch mar, und erft nach fünfhundertjährigen Rampfen wurden bie Englander wieber aus dem Lande vertrieben. Buienne und Gascogne wurden 1458 wieder frangofifc. Wir reiben bier noch die fleinen Landichaften Nabarra und Bearn an (Pyrénées-Basses und Hautes), der ciepyrenaische Theil des Ronigreiche Ravarra, beffen jenseitige Landschaften burch Ferdinand von Aragonien 1512 mit Gewalt abgeriffen und mit diesem Lande vereint wurden. Durch beirat tam das Landchen in die Bande Antone von Bourbon, des Batere von Beinrich IV. Der Mittelpunkt des ehemaligen Bearn ift die schön gelegene Stadt Pau (28000 E.), bereits am Fuß ber Phrenden im Thal der Gave. Die öftlichen Thaler find durch die zahlreichen Pprenaenbader belebt, wie Bagneres de Bigorre am Abour (8000 E.), sublich von Tarbes (21000 E.). Am Ausfluß bes Abour lernten wir Bayonne (22000 E.) ale einzigen hafen von Bedeutung bereits tennen. hart an ber Rufte liegt das Seebad Biarris. Die eigentliche Landschaft Gascogne,

welche die Ebene zwischen den Pprenaen und der Garonne einnimmt, ift im westlichen Theil (Landes) sehr schwach bevölkert und ohne jede größere Auch auf dem Plateau von Armagnac (Gers) tann Auch (12000 G.) nur die Bedeutung einer Departementehauptstadt in Anspruch nehmen, ebenso findet fich auch an der Garonne auf der weiten Strede zwischen Toulouse und Bordeaux (Tarn-et-Garonne, Lot-et-Garonne) nur ein größerer Ort, Agen (18000 E.). Am Tarn merten wir Montauban (20000 G.) nördlich von Louloufe, neben La Rochelle, Saumur, Rimes einft einer ber Giderheitsplate der Reformierten, mit einer reformierten Facultat. Suienne erftredt fich auch noch über die südweftliche Abdachung des centralen Plateaus (Aveyron, Lot, Dordogne), wo wir nur ber Stadt Periqueur (28000 G.) in der Landicaft Berigord gedenten, ale eines jur Romerzeit (Vesunna) wichtigen Knotenpunkte in Aquitanien. Bon hier gelangen wir sudweftlich über ben haupthafen an ber Dordogne, Libourne (18000 G.), nach Borbeaux (221000 C.) (Girondo), beffen Bedeutung als Seehafen früher icon eingehender gekennzeichnet ift. Die Größe der Stadt deutet aber ebenso an, daß fie neben dem Bandel auch die geiftigen Intereffen der an größern Mittelpuntten armen Proving concentriert, wovon zahlreiche wiffenschaftliche Inftitute und Gesellschaften Zeugnis ablegen. Ihre Umgebung ift mit gablreichen fleinen Beinorten besett.

16) Die drei kleinen Landschaften Angoumois, Saintonge und Aunis umfassen das Flußgebiet der Charente (Charento und Charento-Infériouro). Die erstere ist bereits oben (s. S. 263) stizziert als ein wichtiges Durchgangsgebiet aus Aquitanien nach dem Rorden. Die Wege führen über Angouslème (30000 E.) am Knie der Charente. Weiter abwärts bezeichnet Cognac (14000 E.) den Mittelpunkt des zur Branntweinfabrikation verwendeten Weinsbaues, ferner Saintes (11000 E.) den des Gebiets der Santones im Altersthum, dexen Rame im Provinznamen noch heute erhalten ist. Rochefort unweit der Mündung (26000 E.) ist der Kriegshafen sur die Gascogne, wie denn überhaupt dieses Küstenstück wieder mehrsach durch Festungswerke, insbesondere auf den vorgelagerten Inseln, geschützt ist. Auch La Rochelle (19000 E.), der Hasen von Aunis, dessen Handelsbewegung heute nur gering

ift, ift befestigt.

17) Rördlich lehnt sich an die vorigen Provinzen Poitou, das Land der Pictones, bis zur Loire, ohne das Thal derselben selbst zu erreichen. Der westliche Theil, die Bendée (Vondéo), die in den Revolutionstriegen vielsach gelitten, hat keinen großen Mittelpunkt. Rapoleon gründete hier 1804 eine Stadt als Rapoléon-Bendée, die zwar noch die größte des Landstrichs ist (9000 E.), aber doch nicht seinen Erwartungen entsprochen hat. Später Bourbon-Bendée genannt, heißt sie heute ofsiciell La Roche-sur-Yon. Im östlichen Poitou (Deux-Sèvres und Vienne) concentriert sich die geringe Industrie der Provinz in Riort (20000 E.) an der Sèvre. Größere historische Bedeutung hat die wegen ihrer Lage so wichtige Stadt Poitiers (34000 E.), deren Geschichte sich theilweise in den noch erhaltenen Gebäuden früherer Jahrhunderte abspiegelt.

18) Auch Tours (52000 E.) in der Zouraine (Indro-et-Loiro) verdankt seine Bedeutung der günstigen Lage, einmal im reich angebauten Thal der Loire, sodann auf der Uebergangsstelle nach dem Süden. Sie bestand schon als Caesarodunum im Lande der Turones. Blois (18000 E.) bezeichnet die Grenze des bessern Andaus im Loirethal; 2 M., 15 Kil., östlich davon das Schloß Chambord. Die Stadt Blois gehört schon zur Landschaft Orléanais (Loir-et-Cher, Loiret und Euro-et-Loir), die im allgemeinen wenig günstigen Boden hat und daher auch nur schwach bevölkert ist. Ramentslich ist dies im Süden des Loirebogens, in der Sologne, der Fall, deren alte hauptstadt Romorantin (8000 E.) ist. Die centrale Lage von Ors

leans (55000 E.) hat dieser Stadt seit Caesars Zeit, wo sie erst Genabum, dann Aurelianum hieß, ihre Bedeutung erhalten, obwohl sich der einst hier so lebhaste Handel theilweise andere Wege gesucht hat. Seit Ludwig VIII. war das Orleanais dem jüngern Zweige der Bourbons als Apanage zugetheilt. Chartres (20000 E.) an der obern Eure ist die Grenzstadt des Orleanais

gegen die Rormandie.

19) Berth, Bourbonnais und Nivernais liegen auf dem Rordabhang des centralen Plateaus, und ihre Lage mag durch die sie durchschneidenden Flußthäler bezeichnet werden. Berry (Indro und Chor) breitet sich danach zu beiden Seiten des Cher aus. In dieser Landschaft sindet sich die alte Hauptstadt Aquitaniens, Bourges (Avaricum im Lande der Bituriges, 35000 E.). Das Bourbonnais (Allier) umfaßt die reich angebaute Ebene am Allier, welche sich von Moulins (21000 E.) auswärts bis in die Auvergne zieht und in deren Mitte der Badeort Bichy (6000 E.) liegt, serner das obere Cherthal, wo Montluson (22000 E.) eine Stadt voller Eisenhütten ist. Rivernais (Nièvre) endlich wird von Berry durch die Loire geschieden, an welcher auch ihre größern Orte liegen, unter ihnen Revers (21000 E.).

20) Die Aubergne endlich (Puy-do-Domo und Cantal) im Gebiet der vulkanischen Gebirgsgruppen Central-Frankreichs haben wir schon früher in ihrer Eigenthümlichkeit geschildert. Die Arverner setzen im Alterthum hier den Römern den größten Widerstand entgegen; im Mittelalter voller Schlösser des Adels, war die Auvergne fast unabhängig von den Königen, und erst unter Ludwig XIV. (1665) wurde hier dem Raubritterthum ein Ende gemacht. Im nördlichen Alliertieflande ist Clermont-Ferrand (89000 E.) ein neuerdings wieder lebhast ausblühender Ort. Der südliche Theil ist der ärmlichere, menschenleere, in dem selbst ein Ort von kaum 10000 E., Aurissac, am Südsuß des Cantal, gegen die andern Ansiedelungen schon absticht. — Westlich grenzt dann das Limousin (Corrèze und Hauto-Vienne), ebenso wie die sich nördlich anschließende Marche (Creuse), ein schwach bevölkerter Landstrich, in dem allein nur Limog es (60000 E.), die alte Hauptstadt des Limousin an der Bienne, Interesse hat.

21) Corfika gehört seit 1768 zu Frankreich. Die Bevölkerung ist durchaus italienisch und das Französische nur durch die Beamten und größern Kauf-häuser vertreten. Rur die Rordspipe ist besser bevölkert, im Innern der äußerst gebirgigen Insel sind noch weite Streden unangebaut. Alles geistige und commerzielle Leben concentriert sich in den beiden hafenstädten Ajaccio im

2B. (16000 C.) und Bastia im RD. (17000 C.).

Capitel VI. Die Britischen Inseln.

Literarischer Wegweiser. England hat lange Zeit hindurch §.126. auf Ruftenvermeffungen, Bafenplane und Seefarten aller Art eine fo außerordentliche Arbeit verwendet, daß dagegen die Bermeffungen und Mappierungen im Binnenlande mehr oder weniger in ben Schatten gestellt worden find. Benn daher die Triangulation in England auch icon am Ende bes vorigen Jahrhunderts begonnen hat, so ward fie doch erft 1856 vollendet, und die aus diefer Aufnahme hervorgegangene Karte entspricht nicht durchweg den heutigen Anforderungen an ein abnliches Unternehmen. Unabhängig davon erfolgte die erste Landesvermessung (Ordnance survey) in Schottland 1809-50, in Irland 1825-46. Die eigentliche topographische Landeskarte ift die fog. Ordnunce map, nach dem Magstab auch One inch map benannt (1 engl. M. à 5280 Fuß = 1 engl. Boll, also 1:68360), beren Blätter zuerst bloß in Situation (in outline) und spater auch mit Terrain versehen publiciert ju Für England und Bales ift dieselbe ein erftes Mal 1872 werden pflegen. in 110 Sectionen (58 große, 204 fleine Blätter) mit Terrain vollendet, für Schottland fehlen zur Zeit (1883) nur noch einige nordwestliche Grafschaften und Infeln, für Irland ift die Ausgabe in Situation icon 1872 vollendet, diejenige mit Terrainschraffen und hobenzahlen etwa in drei Biertheilen der Gleichzeitig mar in allen brei Landestheilen die fog. Six inch map (1:10560) oder Counties map begonnen und ziemlich rasch gefördert. meisten derfelben find mit Riveaucurven von 25 ober 60 Fuß verseben. Irland war gang vollendet in mehr als 1900 Blatt, England in den nördlichen, Schottland in den südlichen Grafschaften, als am Anfang bes vorigen Jahrzehntes fich ein regeres Leben in diesem Gebiete entfaltete und man nunmehr begann, die Bichtigfeit febr genauer Bermeffungen für die verschiedenften Zweige des öffentlichen Lebens zu erkennen. Gine Folge mar die Inangriff. nahme von Rirchspielfarten (Parish maps) in bem großen Magftab 1:2500 (25 inch map), von denen bisher bereits mehrere Taufend, die dichter bebauten Diftricte umfaffend, veröffentlicht find. Gine genaue Ratafteraufnahme geht nebenher, und ihre Resultate werden auf den neuen Counties maps mit verwerthet und aus diesen bann wieder ganz neue Blätter der Ordnanco map (1:63860) hergestellt. Bon England liegt in diesen neuen Ausgaben das sublice Drittheil, von Schottland der größere Theil bis auf einige norde liche Inseln - nur die Blatter in Terrainstich ruden langsamer vor -, von Irland ein Anfang vor. Ein geodätisches Rivellement bat auf den britischen Infeln noch nicht ftattgefunden. Ueber die Bobenziffern berricht noch immer manche Unficherheit. Es orientiert über die Fortschritte dieser Arbeiten der jährlich erscheinende Report on the Progress of the Ordnance survey. -An guten Rarten mittlern Dagftabes ift in England bis heute Dangel. Lange Zeit waren die bei Lewis erschienenen (baber Lowis maps genannten) Rarten von England und Schottland, 1:316800, beinabe die einzigen bier Gute Dienste leiften die jur Ordnance map und Counties map gehörigen Index-Rarten (f. Catalogue of maps and plans etc. of

the Ordnance survey), die vielfach auch mit Niveaucurven und Terrainschraffen versehen find, übrigens ungleich gearbeitet und in fehr verschiedenen Dagftaben (1:127000, 190000, 258000 2c.) entworfen find. Biele Details enthält Stanford's Library map of England and Wales, 1:381000, aber of the gleichmäßig durchgearbeitet zu sein. Statiftisches Material erdrückt manches Andere. — Unter den Generalkarten sei junächft die schon 1845 erschienene Bobenfcichten. (0, 250, 500, 1000, 2000 F.) Rarte von Irland, 1:683600, erwähnt (Ordn. surv. Departm.). Reith Johnston stellt in seinem großen Hand-Atlas die Britischen Inseln auf 5 Blatt (England und Wales 1: 887000, Schottland 1:633600, Irland 1:792000) bar, in deutlichem Fluße und Wegenet und mit reichlichen Ortonamen, aber ohne jegliche Charafterisierung des Terrains. In letterer hinficht verdient die 1862 von Betermann entworfene, von Debes und Friedrichsen gezeichnete Rarte im Großen Stieler (1:1.500000 in 3 Blatt) noch immer die beste Generalkarte genannt zu werden, wenn fie auch beute mannigfach zu berichtigen ware. Gin anschauliches, aber im Detail leicht irreführendes Bild nach Art der photolithographischen Karten gibt Stanford's Stereographical map of the British Isles, 1877, 1:730432, die sonft hinfictlich des Inhalts den Charafter der Wandfarte bewahrt.

An geologischen Karten ist in dem Baterlande eines Lyell und Murchison gerade kein Mangel. Die große geologische Aufnahme, welche in 1:63360 publiciert wird, ist im raschen Borschreiten, besonders in Irland. Eine Uebersichtskarte über die Britischen Inseln lieferte neuerdings Ramsay (1:728600, London, Stanford, 1878), der zugleich eine speciellere für England und Wales (1:350000) entwarf, während Geickie (1:635600) 1876 eine solche für Schottland zum Ersatz der Murchison's, und Hull eine von Irland publicierte. Die Dechen'sche Karte (s. S. 90) erstreckt sich nicht auf

Schottland und Irland.

Arm ist die englische Literatur an guten, umfassenden und genauen geos graphischen Beschreibungen des Inselreiches. Ale eine ber besten Darftellungen kann immer noch ber von E. G. Ravenstein bearbeitete Theil in Stein= Wappaeus' Handbuch der Geographie und Statistik III, 1. Abth., 1862: "Das Britische Reich" gelten, obwohl es heute in manchen Ziffern veraltet ift. Aus gleicher Beit stammt hughes' Geography of British history, welches Werk trop des Titels viele werthvolle Details über die physische Geographie Diese lettere ift ausschließlich Gegenstand bes vortrefflichen Bertes von Ram ap, Physical geology and geography of Great Britain (5. Aufl., 1878), welches eine Erganzung in Sull's Physical geology and geography of Ireland (London 1878) erhalten hat. Der geologische Gefichtspunkt tritt zwar burchaus in den Bordergrund, besonders in der Anordnung der Berte, aber fie enthalten eine Fulle von darakterifierenden Ginzeldarstellungen und Bemerkungen über ben Zusammenhang zwischen geognostischer Formation und Bodengestalt. Auch Reclus' Bb. IV. der großen Geogr. univers., 1879, muß erwähnt werden. — Die englischen Gazetteers of the World berücksichtigen die Britischen Inseln natürlich besondere, ein gutes topographisches Special-Lexiton scheint aber zu fehlen. — Die Registrande des deutschen Generalftabs orientiert im allgemeinen noch am besten über die Erscheinungen zur britischen Landestunde; gute Dienfte leiftet jur Beit Anderfon's the book of British topography (London 1881), welches in spstematischer Folge alle im britischen Museum befindlichen Werte über die Topographie Großbritanniens und Irlands umfaßt.

Un statistischen Erhebungen über viele Zweige der Bevölkerungsstatistik, der Production, des Handels, des Berkehrs ist England ungemein reich, und die Publicationen in den officiellen, dem Parlament vorzulegenden "Blue books" sind leicht zugänglich. Rnapp zusammengefaßt sinden sich die wichtigsten Zahlen mit 15jährigen Rücklicken in dem Statistical abstract of the

United Kingdom, ber ebenso wie ein gleicher über die Colonial and other possessions und endlich über British India jährlich erscheint, jedoch ohne Hinwels auf die Originalpublicationen. Manche Auszüge daraus im Gothaer Almanach. Jüngst hat G. Phil. Bevan einen großen Statistical Atlas of England, Scotland and Iroland (1880—88) über die Bevölkerungsverhältznisse, Production, Verkehrsmittel und wichtigste Zweige der Verwaltung versössentlicht, der eine Fülle von Darstellungen enthält. Deutsche Leser sinden manche Rachweise in Peschel's Staatentunde I, 1880, herausgegeben von Krümmel.

Lage, Größe, horizontale Gliederung und Rusten. §. 127. Durch den Canal und die Nordsee von Frankreich, den Niederlanden und Standinavien getrennt, liegen fast im Mittelpunkte der Augenseite Europas, wie auch so ziemlich in dem der bewohnten Erdhälfte die Britischen Inseln, durch ihre Lage für Vermittelung des Weltverkehrs besonders bevorzugt. Es find zwei größere Inseln, Großbritannien und Irland, und, bon den Rufteninseln abgesehen, brei kleinere Inselgruppen im Norden — die Bebriden, Orkney Inseln und Shetland Inseln -, welche, ahnlich ben Rykladen des Aegäischen Meeres, wie abgeriffene Trümmer der größeren Landmaffen erscheinen. Die ganze Gruppe behnt sich zwischen bem 50. und 61. Parallelfreis durch 11 Breitengrade aus, indem die Gudspitze Großbritanniens, das Cap Lizard, u. 490 58' M. Br. (etwa gleich der geogr. Breite von Mainz), der nördlichste Punkt auf den Shetlandischen Inseln in 60° 51' R. Br. liegt (etwa gleich Bergen in Norwegen oder dem südlichen Finland). Der öftlichste Punkt findet sich an der stumpfen Halbinsel von Norfolt, unweit Darmouth, nur 1/2° westlicher als Paris (1° 44' ö. v. Gr., 19° 24' ö. v. F.), die äußerste Bestspite an der Südwestfüste Irlands, Dunmore Bead (10° 25' w. b. Gr., 7° 15' ö. v. F.), tritt noch fast einen Grab weiter als das Cap da Roca ins Atlantische Meer vor (f. S. 26). Die Breite des Canals (la Manche), welcher England von Frantreich trennt, beträgt an seinem westlichen Eingange etwa 25 M., 185 Kil., zwischen Cherbourg und der Insel Wight find es noch 13 M., 96 Kil., zwischen Calais und Dober nur noch 41/5 M., 32 Ril. Alsbann verbreitert sich der Canal wieder, oder vielmehr die Rordsee sendet ihm einen Ausläufer entgegen, der anfangs nur 15 M., 100 Kil., breit ift, mahrend die Nordspige Hollands bon der englischen Rufte schon doppelt so weit entfernt ift. Die mittlere Breite der Rordfee beträgt 80 D., 600 Ril., im Morden verengt fich jedoch bas Beden wieder, so daß das nördliche Thor desselben zwischen Schottland und Norwegen nur 60 M., 450 Kil., Breite hat; ja der Abftand zwischen den Shetlandischen Inseln und der Rufte Rorwegens bei Bergen beträgt nur 45 M., 330 Kil. Man sieht hieraus, wie nah Großbritannien dem Continente, welcher ihm noch dazu seine offene, so außerordentlich zugängliche Seite zukehrt, steht, und wie leicht diese Inseln bom Continente aus erreicht werden konnten. Ueber den Canal find die celtischen Urbewohner, dann Römer und französische Normannen, von den Elbmündungen die Sachsen, von den Oftgestaden

ber Nordsee die Normannen nach England gekommen. Das sind die sünf Factoren für die Geschichte Englands. — Nach Nordwesten erreicht man von den Shetländischen Inseln über die 40 M., 300 Kil., entfernte Inselstation der Farsöer mit 100 M., 750 Kil., die Insel Island. Zwischen der Südwestspitze Irlands und Neussundland hat der Atlantische Ocean eine Breite von 450 M., 3300 Kil., ein Dampsschiff durchmißt diesen Raum in sechs Tagen.

Der Gesammtflächeninhalt der Britischen Inseln beträgt wenig mehr als 5700 \(\square\) M., 315000 \(\square\) Kil.; davon kommen auf die Hauptinsel Großbritannien nebst den Küsteninseln 4087 (230000), auf die drei Inselgruppen der Hebriden, Orkney und Shetländischen Inseln 100 (5470), auf Irland 1580 \(\square\) 84250 \(\square\) Kil.\(\square\)

Bei der näheren Betrachtung der Form der beiden großen Inseln tritt sogleich Großbritannien als die bei weitem reicher gegliederte hervor und erinnert mit ihren Buchten und langgestrecten Halbinseln, mit ihren isthmusartigen Zusammenschnürungen an die Formen Griechenlands, nur daß hier die Zersplitterung und Inselbildung in der Richtung von Guben nach Norden hin zunimmt. Aber mährend Griechenland durch seinen Gebirgsbau in eine Reihe einzelner Cantone zerfällt, die erft durch die Fremdherrschaft der Macedonier und Römer politisch geeinigt wurden, ist wenigstens ber Süden von Großbritannien, wie wir weiter unten sehen werden, durch seine centrale Ebene von der Natur auf eine politische Einigung hingewiesen. - Wir mogen das Land am bequemften als aus einer Reihe rhombenförmiger Figuren zusammengesett betrachten. Der sublichste und größte Abschnitt wird im Norden durch eine Linie von der Mündung der Mersey bei Liverpool bis zur Humbermündung begrenzt. Seine Beftseite ift vielfach ausgebuchtet, indem fich der tiefe Golf des sogenannten Bristol Canals zwischen die langgestreckte Halbinsel bon Cornwall und die massigere bon Bales schiebt. entspricht auf der Oftseite die Balbinsel Rent, welche sich der französischen Rüfte entgegenstreckt und so den Canal bis auf wenige Meilen einengt, letterer die halbtreisförmige Ausbuchtung von Norfolk zwischen der Themsemundung und dem Bash. Bahrend die außerften Vorsprünge der sich fliehenden Glieder 65-70 M., 500-520 Ril., von einander entfernt sind, hat die sudlichste Ginschnurung Großbritanniens zwischen der Mündung der Themse und des Severn nur 30 M., 220 Kil., Breite, so daß die Bafen Condon und Briftol nur 25 M., 185 Ril., bon einander entfernt find; in gleichem Abstand stehen auch Hull am Humber und Liverpool. Der zweite und zugleich schmalfte Abschnitt des Landes reicht bis zur Solmapbucht und der Mündung der Tyne bei Newcastle, wo sich die Insel bis auf 14 M., 100 Kil., zusammenschnürt; der dritte, Süd-

¹⁾ Hierbei find nicht eingeschlossen die sog. normännischen Inseln an ber französischen Rufte, welche zumeist in englischem Besit find, übrigens ja nur eine geringe Ausbehnung haben (81/2 DR., 198 DRil.).

Ich ottland umfassend, bis zur Clydebucht und dem Firth of Forth. An dieser Stelle kann man bereits von einem Isthmus sprechen, da die Enden der tief einschneidenden Fjorde nur 8 M., 60 Kil., von einander entsernt sind. Das vierte Glied streckt sich als der regelmäßigste Rhombus nordostwärts, so daß die letzte Landenge, welche den fünsten Landesabschnitt von diesem trennt, nicht mehr wie die discherigen eine ostwestliche Richtung hat, sondern sich vom Firth of Lorn nordöstlich zum Moray Firth zieht. Dieser 12 M., 90 Kil., breite Isthmus hat die besondere Eigenthümlichkeit vor den andern voraus, daß er sast in seiner ganzen Erstreckung von einer Kette schmaler Seen bedeckt ist. In Folge dieser vielsach tiesen ins Land gehenden Buchten gibt es in Großbritannien keinen Ort, welcher mehr als

16 M., 120 Kil., bom Meere entfernt ware.

Die Rüften bon Großbritannien find reich an den trefflichften Bafen, und wo diese fehlen, treten Flughafen auf, da die Bluffe des Landes, obwohl turzen Laufes, doch mafferreich find und fich mit weiten, freien Mündungen öffnen, in welche die Fluth die Schiffe weit emporträgt. Die Sübhälfte ber Oftkufte ift im allgemeinen flacher, hafendrmer als die Best- und Gudtufte. Bon der Themsemundung bis jum Cap Flamborough (540 N. Br.) ist die Ruste meist niedrig und sumpfig; besondere tritt dies am Bashbusen (530) herbor, mo untermeerische Balber auf früheren Landverluft hindeuten, aber in spaterer Zeit sich bedeutende Allubionen (the Fen, Britisch Solland) gebildet haben. Wir finden auf dieser Strede nur zwei hafenstädte unmittelbar am Meere. Harwich (520) in Effez treibt jest hauptfachlich nur noch Fischerei, doch wird beabsichtigt, den Safen zu einem Ueberfahrtspunkt nach bem Continent auszubauen. Parmouth in Norfolt ift der Safen für Norwich. Beide Bafen werden indes durch die Mündungen von Kustenflüssen gebildet. Ungleich bedeutender find die Bafen an den beiden größeren Fluffen, welche in diesem Ruftenabschnitte münden. Die weite, trichterförmige Mündung der Themse saugt gleichsam den Gesammtverkehr aus der Nordsee in sich auf. Es drangt fich daher an der Themse von der Oftspite ihres Mündungsbusens bei Margate auf der Insel Thanet, auf welcher einst die Sachsen landeten, bis nach London, dem Punkte am Bluffe, bis zu welchem noch die Seeschiffe durch die Fluth getragen werben, hafen an Hafen, und von Sheerneß, welcher Ort die eigentliche Flußmündung bezeichnet und deshalb ftart befestigt ift, bis zur Hauptstadt hinauf find die von Gisenbahnen auf beiden Seiten begleiteten Ufer des Flusses mit Etablissements aller Art dicht bedeckt. Sheerneß felbst liegt auf einer Insel, an beren Beftseite sich noch eine tiefere Bucht ine Land zieht, in die sich die Medway ergießt. In ihrem Hintergrund findet fich Chatham 1), einer der größten Kriegshafen Englands, und gleich daneben Rochester, wo die Bandelsschiffe lichten. Unter den Orten, welche das subliche Ufer der untern Themse umfranzen, nennen wir Gravesend, mit Befeftigungen, Boolwich,

¹⁾ Sprich "Chatham" nicht mit englischem th (also Tschatam).

mit den ungeheuren Seearsenalen, Greenwich, mit seiner berühmten Sternwarte, Deptford, voller Maschinenfabriken und Schiffswersten.

Diese Reihe von Städten, deren jede einzelne dem Fluß zu hohem Schmuck gereichen würde, kündigt wie ein glänzendes Dienergefolge die Weltstadt London an. Unmittelbar vor London bildet der Fluß einen start nach Süden gekrümmten Bogen, an dessen Spize die beiden letztgenannten Städte, die schon als Theile von London gelten, 8 M.,

60 Ril., oberhalb der Mündung des Flusses liegen.

Die so gebildete Salbinsel (isle of dogs) bildet mit ihren Ufern den Haupthafen von London, ber fich aber auch noch tief in die Stadt bis jur Londonbridge beim Lower hineinzieht. Die Sehne des Themsebogens wird durch einen Canal gebilbet, welcher fich zu den von vielstöckigen Baarenhäusern umgebenen Bafferbeden ber westindischen und oftindischen Dods ausweitet. Da diese aber längst nicht mehr dem Berkehre genügen, so hat man jest ganz außerhalb des Stadtgebiets, Boolwich gegenüber, die vier großen Baffins der Bictoria Dock ausgegraben. Der gesammte Lauf der Themse von ber Londonbridge bis zur Mündung berselben heißt in der Schiffersprace Seinen Borrang vor den anderen englischen bafen verdantt London nicht bloß dem Umstande, daß es an dem größten Flusse des Landes liegt, sondern mehr noch bem, daß dieser Fluß in dem Puntte der größten Annäherung Englands an ben Continent mundet, mahrenb zugleich fein Beden leicht durch Canale mit dem Innern in Berbindung gefest werden konnte. Da nun London jugleich die Sauptstadt des ersten Sandelsvolles der Belt, das in allen Erdtheilen über weite Colonialgebiete herrscht, und bei weitem die größte Stadt der Erde ift, deren Bewohnerzahl bald 4 Mill. Seelen erreicht, fo behauptet diefelbe auch unter allen Sandelsplägen der Belt den erften Rang.

Der zweite größere Hafenplat bieses Ruftenabschnitts, Ringston upon hull, oder schlechtweg hull, liegt am humber, ber meerbusenartigen Mündung zweier, aus entgegengesetter Richtung hier zusammenströmenden Flüsse, des Trent und der Duse1), und ist Ausfuhrplat für die britischen Fabrikate nach dem Norden Europas; zahlreiche Dampffciffrouten verbinden Hull mit den bedeutendsten Plagen des Canals, der Nord- und Oftsee bis nach Petersburg hin. Rleinere Seeschiffe fahren bis Goole an der Duse hinauf, mahrend sich weiter abwärts in Grimsby, am südlichen Ufer ber humberbucht, neuerdings ein lebhafter Vorhafen von Hull gebildet hat. Die Umgebung ist Marschland, wie am Bash, und, wie bort, durch Deiche geschützt. - Mördlich von der höhlenreichen Felsmasse des Flamboroughhead bis Duncansbyhead, der Mordspite Schottlands, treten fast überall ältere Gesteinsmassen an das Ufer; daher herrschen schroffe Steilkuften vor, und nur stellenweise ift das Land niedrig. Daher auf diefer Strede zahlreiche Bafen. Bunachst Hartlepool, in der Mitte ber flachen nordenglischen Ruftenbucht, bann Sunderland und die Hafengruppe an der Mündung der Tyne (55. N. Br.), bor allem Newcastle mit seinen Borhafen, Nord- und Gud-Shields, sammtlich Ausfuhrhafen fur Steinkohlen und Gisen nach dem Süden Englands und tohlenarmen Puntien des Auslandes. Berwid, an der Mündung des Tweed, ift die alte Grenzstadt gegen Schottland. Alsbald beginnt die Rufte sich westwärts umzubiegen,

¹⁾ Sprich "Uhse".

als südliches Ufer des fich tief ins Land schneibenden Firth of Forth, so benannt nach dem Fluffe, der im westlichen Winkel der Bucht bei Stirling sich in dieselbe ergießt. Bon anmuthigen Sügeln umgeben, ift er ohne einen guten natürlichen Bafen. Dennoch findet fich einer der größten Seeplage Schottlands an diefer Bucht, Leith, der Safen von Ebinburgh (56. M. Br.), mit deffen Borftadten Leith heute bereits verwächft; durch zwei lange Hafendamme hat man die Rhede bor Versandung geschützt. Die Halbinsel bon Fife trennt den Firth of Forth bon einer kleinern Bucht, deren Ruften bon dem mertwürdigen Feuerthurme auf bem Felsen Bell Rod beleuchtet werden. Im hintergrund berselben zieht fich ber Firth of Tan ins Land, an deffen Eingang Dunbee der wichtigfte Hafenplatz und zugleich Ausfuhrplat für die in Mordschottland erzeugte Leinwand ift, mahrend Perth am Tay selbst nur für kleinere Schiffe erreichbar ist. Aberdeen am Dee, in der Mitte der sich nordostwärts hinziehenden Rüftenftrede führt nur Baaren ein. Peterhead ift ber lette Bafen an derselben.

Beim Cap Rinnaird Deab zieht fich die Rufte plötzlich westlich ein und bildet eine große trichterförmige Bucht, die fich westwärts in den Moray Firth und Dornoch') Firth spaltet. Der erstere zieht fich bie Inberneg ine Land, wo der mit ungeheuren Roften hergeftellte, aber seinen Zwed doch verfehlende Caledonische Canal, der quer durch Schottland zum Linnhe Loch 2) führt, endet; eine Seitenbucht am nördlichen Ufer bildet bei Cromarty einen der größten Bafen der Welt und jedenfalls den beften der Oftfüste. Meer an der Nordostkufte von Schottland ist besonders reich an Heringen, die übrigens an der ganzen Oftkufte nicht fehlen. wurden die Heringsgründe fast nur von Hollandern ausgebeutet; jest find diese fast ganz verdrängt. Das Städtchen Wick, 4 M., 30 Kil., füdlich von Duncansbyhead, sendet allein gegen 1000 Beringsbufen Die Nordfüste des Landes von Duncansbyhead bis zum 120 m hohen Cap Wrath ift überall steil, und die vielfach zersplitterten, mit Rlippen umfäumten Orkney und Shetland Inseln bieten eine Reihe ausgezeichneter Hafen, deren Bertehr aber natürlich nur ein geringer sein kann. Die schmale Strafe, welche die erstere Gruppe von Schottland trennt, heißt der Pentland Firth.

Die West füste Schottlands bis zur Mündung des Clyde ist äußerst steil und zerklüftet; es ist dieselbe Küstenbildung, die wir in Galicien und der Bretagne im kleineren Maßstabe kennen gelernt haben. Zahlreiche Meeresarme schneiden tief ins Land ein und bilden tresseliche Ankerplätze, und wenn wir auch, wegen der Kleinheit und Oede des Binnenlandes hier keine großen Hasenplätze sinden, so bewegen sich doch auf ihnen zahlreiche Fischerflotten, die besonders auf den Fang des Kabeljaus ausgehen. Einzelne der vielsach zerklüsteten Halbinseln sind durch schmale Meeresarme vom Festland getrennt worden, und daher sind dieser Westküste Schottlands gleichzeitig eine Reihe

¹⁾ Sprich "Dornot". — 2) Sprich "Linhi Lod".

bon Inseln vorgelagert, unter denen Stye die bedeutendste ist. Durch den Minch getrennt, zieht sich noch ein langgestreckter Inselfranz der Rufte parallel, die Hebriden1) oder Westinseln, nacte, unfruchtbare, von Stürmen und Wogen gepeitschte Felseneilande. Im Suden der Rufteninsel Mull führt der Firth of Lorn nordwestlich ins Land und spitt sich dann im Linnhe Loch zum tiefsten Fjord der Beftfüste zu. Zwei Inselden im Beften von Dull find weltberühmt; das eine der Basaltselsen Staffa mit der Fingalshöhle, das andere Jona (Itolmfill) an der Südwestspize von Mull mit den Ruinen des Klosters, welches der heilige Columban von Irland (600) aus zur Bekehrung der Picten auf der schon von den Druiden für heilig gehaltenen Insel grundete, und welches Jahrhunderte lang bas Haupt der irisch-schottischen Kirche mar, bis auch hier das Papstthum Wiederum durch einige größere Rüfteninseln die Herrschaft gewann. bom Firth of Lorn getrennt, streckt sich die langste der westschottischen Halbinseln, Cantire, weit nach Süden und engt den Nordcanal, wie man den Meeresarm zwischen Irland und Schottland nennt, bis auf 3 M., 20 Kil., ein. Die tiefe Bucht auf der Oftseite Cantires ist der Firth of Clyde, so benannt von der Clyde, welche in den hintersten der zahlreichen Ginschnitte diefer Bucht mündet. ist ausgezeichnet tief und voll guter Hafen, so daß sich an seinen Ufern, wie an denen der Themse, Stadt an Stadt drangt. Glasgow ift, obwohl mehrere Meilen oberhalb der Mündung des Fluffes gelegen, noch für die größten Seeschiffe erreichbar, und hat sich Dank dieser gunftigen Verhaltniffe zu dem bedeutendsten hafen Schottlande emporgeschwungen. Weiter abwärts liegen am rechten Ufer Dumbarton, am linten Ufer das wichtigere Greenod, unweit der Stelle, wo der Clyde Fjord nach Süden umbiegt. Dem südwestlichen Vorsprung Schottlands ift die Doppel-Halbinsel Galloway angehängt, welche der irischen Rüste parallel läuft und den Nordcanal ein zweites Mal ein-Jenseits derselben erweitert sich das Meer durch das öftliche Burüdtreten der Ruften Englands ju dem weiten Beden der Brifchen See, in deren Mitte in gleicher Entfernung von England, Irland und Schottland die Insel Man (101/2 DM., 590 DRil.) liegt, die im zehnten Jahrhundert den Mittelpunkt eines kleinen danischen Raub. staates bildete, seit jener Zeit auch unter schottischer und englischer Herrschaft bis zur Mitte bes vorigen Jahrhunderts als eigenes Königreich angesehen wurde und noch jett mit den Normannischen (Canal-) Inseln ein eigenes Gouvernement bildet.

Die Oftküsten der Frischen See sind an der Solwaybucht niedrig und sumpfig. Die steile Halbinsel von Cumberland trennt diese von der Morecambebay, die ebenfalls niedrige Ufer hat, und die gleiche ungünstige Küstenbeschaffenheit setzt sich bis zur Bucht von

¹⁾ Wir folgen bem uns natürlicher erscheinenden Sprachgebrauch, welcher ben Namen der Gebriben nur der selbständigen, durch Minch getrennten Inselgruppe beilegt, aber die Bezeichnung der innern Hebriben für die schottischen Ruftensinseln, die man nur selten bei englischen ober schottischen Geographen findet, ablehnt.

Liverpool fort, in welche die Mersey mundet; nach letterer wird die Bucht auch bisweilen benannt. Obwohl die Mersey eine breitere und tiefere Mündung besitht, so ist doch der Zugang zu derselben durch Sandbanke fehr erschwert; daher hat Liverpools Safen erft mit dem Aufblühen der Baumwollenindustrie in den östlichen Nachbarbezirken (Manchester u. s. w.) seine Bedeutung erhalten und wird vor der Mitte des vorigen Jahrhunderts faum genannt. Dann begann es zu wachsen durch den von hier aus besonders schwunghaft betriebenen Jest ist Liverpool der erfte Seehafen Englands, Stlavenhandel. dessen Rhederei noch bedeutender ist, als diejenige von London. Meile lang ziehen sich heute die Docks am Ufer der Merfen entlang, in denen bor allem die Tausende und aber Tausende bon Baumwollenballen abgeladen werden, welche die Spinnereien des Lancashire verarbeiten sollen. Für dieses Rohproduct ist Liverpool der erste Plat Europas. Aber fast gleichbedeutend ift die Ausfuhr jeglicher britischer Fabritate, und felbst Condon besitt taum die gleiche Angahl regelmäßiger Dampfschiffahrtscourse wie dieser Hafen. Insbesondere lebhaft ift die Verbindung von hier aus mit Nord- und Sudamerita, Weftindien und Weftafrika. Dadurch erklärt sich denn das riefige Bachsthum der Stadt, die bereits über 1/2 Mill. Bewohner gahlt, mahrend fie im 3. 1800 erst beren 80000 hatte. Das gegenüberliegende Birtenhead bilbet mit Liverpool einen einzigen Ort. Bewundernswerth ift die Bahl der Leuchthurme, Leuchtschiffe, Gloden und der fonft angewandten Mittel, um felbft bei nebeligem Wetter die Schiffe ficher zum Safen zu führen. Die ungunftigen Berhaltniffe ber Bucht von Liverpool wiederholen fich an der benachbarten Mündung des Dee, an deren Ufer Chester liegt. Die nun folgende, die Brische See zum George Canal zusammendrängende Halbinsel Bales hat überall steile Felstüften. An ihrer Nordostseite trennt die nur 200 m breite Menai Straße dieselbe von der Insel Anglesen (Mona der Alten), die einft der Hauptsitz des Druidenthums war. Jest ist der Bafen Solpheab auf dem ihr anliegenden Infelden gl. R. der Sauptübergangspunkt nach Irland (12 M., 90 Kil.) und steht durch zwei Eisenbahnüberbrudungen mit dem Festland in directer Berbindung.

Auf der Weftkuste von Bales öffnet sich jenseits der schmalen Halbinsel von Carnarvon die große Cardigan Bah, die im Süden durch die weit vorspringende Südwestede von Wales abgeschlossen wird. Die äußerste Spitze der lettern nähert sich Irland bis auf 10 M., 75 Kil. Die Südküste von Wales ist buchtenreicher, insbesondere bildet hier der langgestreckte Milsordhasen (bei Pembroke) einen der ausgezeichnetsten Häsen der Welt, leider zu entlegen von den Vertehrscentren des Landes. Bedeutender ist Swansea, ziemlich im Mittelpunkt der Küste, mehr noch Cardiss an der Grenze von Wales, welche Häsen Aussuhrplätze für die reichen Kohlen- und Sisendistricte des süblichen Wales sind. Der Canal von Bristol ("Falsche Canal") trennt Wales von der felsigen Halbinsel Cornwall. In seinem unteren, westlichen Theile sind die User auf beiden Seiten steil, im oberen Theil aber flach und von Sandbänken begleitet, so daß

größere Seeschiffe das Ende der Bucht, welche man als Mündung des Severn bezeichnet, nicht erreichen können. Auf der Südseite des Canals sehlen größere Küstenplätze. Dagegen begegnen wir in der Severnbucht noch einem bedeutenden Flußhasen, Bristol am Avon, der zwar 1½ M., 10 Kil., von der Küste entsernt ist, aber nach einer großen, in diesem Jahrhundert unternommenen Correction des Flusses mit Hülse der hier besonders hohen Fluth (s. I, S. 78) noch von den größten Seeschiffen erreicht werden kann. Ehe Liverpool sich so hoch ausschwang, war Bristol der bedeutendste englische Hasen seiner am Atlantischen Ocean. Von hier aus beginnt am Ende des 15. Jahrh. die Reihe der englischen Entdeckungsfahrten nach Nordamerika unter den Cabots, Vater und Sohn. Wie Bristol, so ist auch Gloucester, am Severn selbst, hauptsächlich nur Einsuhrhasen amerikanischer Producte.

Die Rüften der Halbinsel von Cornwall und Devon, deren Natur ganz der gegenüberliegenden Bretagne gleicht, sind überall steil und buchten- und hafenreich. Das Land endet mit zwei felfigen Caps, Landsend und Lizard. In 5 M., 40 Ril., Entfernung vom ersteren liegt die kleine Gruppe der Scilly Inseln. Die Hafenplate an der Südwestküste Englands find Falmouth, unweit des Cap Lizard, und Plymouth; beide als Häfen ausgezeichnet und an herrlichen Buchten gelegen. Insbesondere gilt dies von Plymouth, deffen Rhebe burch einen großen Wellenbrecher gegen die Sudwinde geschützt Die Bucht erweitert sich nach innen zu geräumigen Beden, in welchen ganze Flotillen Plat haben. Daher ist Plymouth, welches als Handelshafen nicht gerade bedeutend ist, zu einem der stärtsten Kriegshäfen Englands umgeschaffen. Etwa 2 M., 15 Kil., im Guben bes Eingangs der Bucht von Plymouth steht auf einem zur Fluthzeit vom Baffer überftrömten Felsen der Leuchtthurm von Eddyftone, ein Meisterwert der Wasserbautunst. Ermouth ist der hafen bon Ereter, durch eine Sandbarre geschlossen und daher weniger bedeutend. östlichen Ende der halbkreissörmigen Bucht von Exmouth liegt die Insel Portland, welche die Baufteine für London liefert, durch eine niedrige Nehrung aus zusammengeschwemmten Rieseln mit dem Fest-Im Often der Insel breitet fich die weite, jest durch lande verbunden. einen Wellenbrecher gesicherte Rhebe von Weymouth aus, ein Bufluchtshafen bei den heftigen Stürmen, die so oft im Canale wuthen. bann folgende Rufte bis zur Insel Wight ist meistens flach, aber die Insel selbst hat, besonders auf der Subseite, außerst malerische, steile, bis 150m hohe Ruften. Der Canal an ihrer Nordostseite bilbet die berühmte Rhede von Spithead. Zwei Buchten dringen von ihr in das Land, zuerst nordwestwärts die Bucht von Southampton, den größten Seeschiffen zugängig. Daber ist Southampton die Hauptstation der großen transatlantischen Dampfer, die von hier, den Umweg um die Halbinsel von Rent sparend, nach allen Weltgegenden abgehen (jährlich gegen 1000 ankommende Dampfer). 3m Norden bon Spithead liegt die Bucht von Portsmouth mit schmalem Gingange, aber sich im Innern bis zu einer Deile Breite erweiternd, fo daß sie bequem

die gesammte englische Kriegsflotte aufnehmen kann. Die Städte Portemouth und Gosport, beibe von coloffalen Befestigungswerken umgeben, beherrichen ben Gingang zur Bucht. Arsenale, Docks für ben Bau bon Panzerschiffen und Proviantmagazine umgeben diefelbe. Bon hier bis zum Oftende von Kent an der Themfemundung ift die Rufte größtentheils flach. Nur die Gegend bon Brighton bis zum Cap Beach hoeab, wo die Ruste nach Nordoften umbiegt, sowie die Rreidefelsen von Dober1) machen eine Aus-Doch fehlt es an beiden Stellen an geräumigen Buchten, nahme. und die hier liegenden Safen haben ihre Bedeutung hauptsächlich nur durch den Bertehr mit Frankreich. Die beiben größten Ruftenftabte, Brighton und Haftings, sind gar teine Handelshäfen; Brighton verdankt sein Wachsthum nur der immer mehr zunehmenden Sitte der wohlhabenden Classen Londons, einige Monate des Jahres an der See zuzubringen. Ebenso ist Haftings, wo 1066 Wilhelm der Eroberer fein Heer ausschiffte, ein vielbesuchtes Seebad. Der handelshafen bon Suffer ift dagegen Mewhaben, 2 M., 15 Ril., ö. bon Brighton, der lebhaften Import von Frankreich besonders über Dieppe treibt. Dasselbe gilt bon den benachbarten Safen bon Folkestone und Dober an der engsten Stelle des Canals, die in ahnlichem Berhältnis au einander stehen wie Boulogne und Calais (f. S. 257), indem Dover fast allein den Paffagierverkehr vermittelt. Im Mittelalter bildete Dover mit bier benachbarten kleinen Bafen ben Bezirk der cinque ports, die stark besestigt und mit großen Vorrechten ausgestattet Der Oftfüste von Rent gegenüber liegen die gefährlichen Goodwin Sands (Sandbanke).

Die Insel Irland, von der kein Punkt weiter als 12 M., 90 Ril., von der Rüfte entfernt ift, hat ebenfalls einen großen Reichthum an natürlichen Sasen, und gerade wie in Großbritannien ist die vielfach zersplitterte Bestkufte bor der Oftfuste in dieser Beziehung begunstigt. Lettere hat in ihrer sublichen Balfte teinen bedeutenberen Hafen, und selbst Dublin kann nur bon mittleren Schiffen mit der Fluth erreicht werden. Darum ist jett am Eingange der Bucht von Dublin der fünftliche hafen von Ringston hergestellt. Belfaft aber, an einer Bucht des Nord - Canale, ift den größten Schiffen gu-Die Nordfüste ber Insel, meistens von steilen Basaltfelsen gebildet, wie den Giants Causeway, wenige Meilen westlich bom Cap Fair, welches der Cantire - Halbinsel Schottlands gegenüberliegt, befitt in der Mitte eine tiefe Bucht, in deren Sintergrunde der Safen Auch im Westen ber Nordspite Irlands, des Londonderry liegt. hohen Caps Malin, ichneiben Buchten mit ausgezeichneten Safen in An der Westküste nennen wir zuerst die Donegal die Ruste ein.

¹⁾ Die Ansicht, daß der Name Albion mit diesen weißen Kreideselsen in Bers bindung stehe, hat wenig für sich, da die Ableitung aus dem Gadhelischen Alba-in, d. h. Berginsel, naturgemäßer ist. S. Kiepert in Zeitschr. f. allg. Erdt., Berlin, Bb. VIII, 1860, p. 185.

Die Halbinsel zwischen dieser und der Galway Bay bietet eine Reihe der vortrefflichsten Safen, an benen sich aber wegen ihrer Entlegenheit, ahnlich wie in Beftschottland, feine Stabte ausgebildet haben. Gleiches läßt sich bon ber Galway Bucht fagen. Südlich von ihr bis zur Mündung des Shannon ist die Küste flach; am Shannon geben die Segelschiffe aufwärts bis Limerid, das icon 12 M., 90 Kil., vom offenen Meere entfernt liegt. Die südweftliche Halbinfel, voll felfiger Landzungen, ist wieder reich an Bafen, deren bester vielleicht berjenige bon Balentia auf der Sudseite der Dingle Bay ift. Die Südkufte ist am wenigsten gegliedert. Doch schneiden auch hier wieder zwei geräumige Buchten ins Land, in denen die Fluth Die Schiffe weit aufwärts trägt. So haben sich Cort und Baterford als wichtige Bafen entwickelt. Die weit gegen Beften vorgeschobene Lage Corks gibt diesem Ort noch besondere Bedeutung als äußerste Station der mit Liberpool verkehrenden Dampfer, die bereits bei ihrer Ankunft aus Amerika in Queenstown, dem Vorhafen von Cork, ihre Depeschen abgeben.

Wenn trot dieser günftigen Küstenbildung England erst spät in den Kreis der seefahrenden Nationen eingetreten ift, so hat das seinen Grund barin, daß bis jur Periode der großen maritimen Entdedungen des 15ten und 16ten Jahrhunderts, so lange man von der Erde kaum nur die eine Salfte kannte, die britischen Inseln gewissermaßen am Ende der bewohnten Welt lagen, und aller Seehandel sich wesentlich auf das Beden des Mittelmeers und das der Oft- und Nordsee beschränken mußte; ferner darin, daß die Kräfte der Nation gang und gar durch die fortwährenden Rämpfe in Frankreich oder im Innern in Anspruch genommen waren, und daß England in der damaligen Zeit außer Zinn, Rupfer, Wolle und Häuten wenig zu exportieren hatte. Sobald aber durch jene Entdeckungen England in den Mittelpunkt der bewohnten Welt gesetht war, ift es sich rasch seiner Stellung bewußt geworben und hat in schweren Kampfen, besonders mit den Rieberländern, deren Zwischenhandel durch Cromwell's Navigationsacte bom Jahre 1651 schwer getroffen wurde, weil nunmehr tein frembes Schiff mit Colonialproducten Englands Rüften berühren durfte, um den Principat zur See gerungen. Seit der Mitte des borigen Jahrhunderts hat England die erfte Stellung im Welthandel und Seeberkehr fiegreich behauptet. Hand in Hand mit dieser Entwickelung gieng die Ausbreitung des Colonialbesites in allen Welttheilen. Wie sehr Großbritannien in Rucficht der Seeherrschaft den anderen Nationen voraus ift, mag folgende Tabelle über die Größe ber Sandelsflotte der seefahrenden Rationen zeigen:

Es betrug der Tonnengehalt der Seeschiffe) (die Zahlen beziehen sich auf die Jahre 1880-81):

¹⁾ Wir vermeiben es, die Anzahl der Schiffe zu geben, da dieselbe keinen Anshaltspunkt zum richtigen Bergleich abgibt. Denn je nachdem eine Nation ihre kleinen Küstenfahrer und Fischerbarken mitzählt ober nicht, erhält sie eine große oder kleine Anzahl von Schiffen, während der Tonnengehalt der letztern kaum ins Gewicht fällt.

Machinia	Segler.	Dampfer.	Gefammttragfähigfeit.
Großbritannien	3.690000	3.000000	12.700000
Britische Colonien	1.650000	240000	2.400000
Britische Flagge	5.340000	3.240000	15.100000
Bereinigte Staaten!)	2.040000	760000	4.800000
Rorwegen	1.460000	60000	1.640000
Deutschland	960000	220000	1.620000
Franfreich	640000	280000	1.480000
Italien	920000	80000	1.160000
Someben	470000	90000	740000
Spanien	? 250000	130000	640000
Rußland	310000	70000	520000
Rieberlande	280000	70000	440000
Desterreich	240000	70000	450000
Danemart	200000	50000	350000
Finland	260000	10000	290000
Griechenland	280000	6000	250000
Belgien	10000	65000	205000
Portugal	75000	12000	110000
		1 114 - 4	

Die Ueberlegenheit der britischen Flagge tritt aus der zweiten Columne dieser Tabelle am meisten hervor. Denn die Dampfer, welche die Segler immer mehr einschränken, ermöglichen durch die Schnelligkeit der Fahrt in der gleichen Beit einen so viel höheren Umsat an Waaren, daß man sie wohl, wie oben geschehen, gleich 8 Seglern bei Berechnung der Gesammttragfähigkeit setzen kann. Gerade diese Dampferstotte hat sich nirgends in den letzen Jahren so sehr vermehrt, wie in England. Bon den 5½ Mill. Tons, welche den Gehalt der Dampfer aller Nationen 1881 repräsentierten, entsallen auf England allein mehr als 3 Millionen.

Berticale Gliederung. Für die Oberstächenbildung der §.128. Britischen Inseln ift der stete Wechsel zwischen Ebenen und kleinen Gebirgen charakteristisch, serner die stark abgerundeten Formen der meisten Erhebungen. Es hängt dies mit dem geognostischen Bau dersselben und den klimatischen Berhältnissen, die durch die Lage Englands bedingt sind, zusammen. Zieht man eine schwach nach Osten convere Linie von der Mündung der Ere in Devonshire die zur Mündung des Tees, so hat man westlich derselben sast ausschließlich Gesteinssormationen der ältesten Perioden, besonders devonische und silurische Schiefer, theilweise von Graniten durchbrochen, Kohlenkalksteine 2c. Nur östlich jener Grenzlinie, im englischen Flachlande, kommen jüngere Schichtengesteine zu größerer Ausbildung. Jene ältern, allmählich zu Gebirgsketten erhobenen Gesteine sind seltener von solchen bedeckt worden,

Seit 1880 steht zwar eine genaue vergleichende Tabelle der Handelsstotten zur Berstügung (A. R. Kjaer, Statistique internationale de la navigation maritime; les marines marchandes, Christiania 1880), die im übrigen wegen der verschiedenen Waßeinheiten und Messungsversahren ihre besondere Schwierigkeit hat, dennoch verzichten wir, sie hier wiederzugeben (s. Neumann=Spallart, Weltwirtschaft, 1881, 343 ff.), weil sich einzelne Jahlen seitdem ganz außerordentlich verändert haben, besonders hinsichtlich Englands, Belgiens zc. Die obigen Zissern sind meist dem Gothaischen Almanach 1883 entnommen.

¹⁾ Ungerechnet 1 Mill. Tons (1/2 Mill. Tons Dampfer) auf den Binnenseen und Flüssen.

oder wo es geschehen, find sie in Folge der starten atmosphärischen Dieberschläge, benen die Britischen Inseln seit Jahrtausenden ausgesetzt gewesen find, abgewaschen; gleichzeitig haben die nämlichen Ginfluffe die Berge selbst wieder start abgetragen und die Gipfel gerundet, fo daß groteste Formen, wie sie in den Alpen uns entgegentreten, hier taum zu finden sind. In England herrscht die Ebene im Often bor und tritt mit einzelnen Armen trennend zwischen die kleinen Bebirgelander, welche den Westen einnehmen. Wo sich hier die Gebirge zu Retten zusammenschließen, haben sie mehr ober weniger eine nordfübliche Erstreckung. In Schottland dagegen überwiegt bei den Gebirgen, die den bei weitem größten Theil des Landes ausfüllen, die entgegengesetzte, b. h. mehr westöstliche Richtung, und in Irland lagern sich die kleinen Gebirgsgruppen rings um eine ausgebehnte centrale Ebene. So charafterisieren gewisse Eigenthümlichkeiten der Oberflächengestaltung die drei Haupttheile, aus denen das Inselreich besteht, mehr noch als die Ruftenverhaltniffe.

Nord - Schottland, welches wir bis zu der merkwürdigen Senke rechnen, wo die Ebene deutlich erkennbar bon der Oftfüste am Firth of Forth bis zur Westküste am Clyde Busen reicht, ist fast ganz bon Gebirgen erfüllt, zerfällt aber in zwei deutlich getrennte Abtheilungen, die durch das 12 M., 90 Kil., lange, enge Thal Glenmore zwischen dem Moran Bufen und dem Linnhe Loch von einander geschieden Dasselbe ist größtentheils von Seen ausgefüllt und sein höchster Punkt liegt nur 24 m über dem Meere. Daher konnte hier leicht ein großer Schiffahrtscanal, ber sog. Caledonische Canal, eines der bedeutenoften Werke der heutigen Wasserbaufunst, zur Verbindung des Oftens und Westens angelegt werden. An seinem öftlichen Ausgange liegt Inverneß, die Hauptstadt des schottischen Hoch landes und ber Martt für die Bergschotten. Der nördlich von Glenmore liegende Abschnitt Schottlands ift voller Gebirge, die im Mittel zwar nur 600m hoch sind (Ben Whwis im NW. von Inverneß 1043 m), bennoch aber wegen ihrer vielfachen Berkluftung, ihres armen Bodens und der Ungunft des stürmischen, nebelreichen Klimas das Innere fast unbewohnbar machen. Nur wenige Streden in den Thälern gestatten bürftigen Anbau von Hafer und Gerste und etwas Die schwache Bevölkerung hat sich daher an den fischreichen Meerbusen und Binnenseen gesammelt. Man bergleiche als Gegensatz hierzu die unter gleicher geographischer Breite liegenden Ebenen des südlichen Schwedens und der russischen Ostseeprovinzen. — Der zweite Abschnitt des Landes, südwärts bis zum Isthmus der Clyde reichend, ift im Morden und Westen mit Gebirgen bedect, benen sich im Often und Guben eine 5-10 M., 40-80 Ril., breite Ebene Das Gebirgeland, unter dem Namen der Grampians zusammengefaßt, zeigt beutlicher entwickelte Bergfetten, als ber borbergehende Abschnitt. Sie bilden mehrere von Südwest nach Nordoft ziehende Parallelketten, die von tiefen, felsigen und zum Theil mit langgestreckten Seen erfüllten Längsthälern getrennt werben. Ihre bochften

Gipfel liegen in zwei Gruppen vertheilt. In der ersten erhebt sich an der Einmündung des Caledonischen Canals ins Linnhe Loch der Ben Nevis zu 1381m als höchfter Berg der britischen Inseln. zweite Gruppe bildet die Wasserscheide zwischen dem nordostwärts fliegenden Spen1) und bem nach Gudoften fich wendenden Tap. fangs aus einer Rette beftehend, spaltet fich das Gebirge oftwärts in zwei Bauptarme, zwischen denen der am höchsten Gipfel dieser Gruppe, dem Ben Muich Dhui (1309 m) 2), entspringende Dee fließt, um bei Aberdeen zu münden. Die mittlere Bohe des Ganzen beträgt etwa 750 m, und auch hier ist ein großer Theil des Gebirges mit Mooren und wüsten Trümmerhalden bedeckt. So liegt z. B. im Osten und Süden des Ben Revis ein mindeftens 20 DM., 1000 DRil., großer, völlig unproductiver Landstrich. Doch find die Balber ichen etwas ausgedehnter, und die breiteren Flugthaler des Anbaus fähig. Größere Ortschaften finden sich aber nirgends. Nur eine Strafe führt bon Norden nach Guben über die Gebirge. Sie geht von Inbernef südlich in das Thal des Spey, verfolgt denfelben fast bis zu seiner Quelle, wendet fich dann nach Guben, um das Gebirge im Pag Drumouchter zu übersteigen, und verläßt es durch den Engpag von Killitrantie, der zu dem breiteren Thal des Tay führt. liche Weg ist jett durch die das Gebirgsland erschließende Gisenbahn Früher war Inverneß mit dem Süden nur durch eine bezeichnet. Bahn verbunden, welche in weitem Bogen die nordöftlichen Ausläufer des Gebirges übersteigt, bei Aberdeen an die Ruste tritt und dieser entlang die schottischen Ebenen erreicht. Den Grampians parallel verläuft, von den Flüssen Tay und Forth durchbrochen, eine schmale Bergkette bis an die Oftkufte im Norden von Dundee; ihr mittlerer Abschnitt zwischen Perth und Stirling führt den Namen der Ocill Bille (Gipfel = 700 m). Diese beiben Stabte, an den Durchbruchen der genannten Flüffe liegend, beherrschen daher die Eingange vom Suben nach bem mittleren Schottland und find deshalb bon hoher historischer Bedeutsamkeit. Zahlreiche Kampse zwischen den verschiedenen politischen Parteien sind in nächster Umgebung beider Orte blutig ausgesochten worden. Stirling war der Lieblingsaufenthalt der Stuarts, und Perth war lange Zeit die erklärte Hauptstadt des schottischen Die Mundungsebene des Forth gehört bereits dem völlig Reichs. ebenen Isthmus an, der in 2 M., 15 Ril., Breite zur Clyde hinüberzieht und daburch Sübschottland von dem nördlichen trennt. Einst war diese Stelle als die äußerste Grenze des Römerreiches durch das vallum Antonini gegen die Angriffe der nördlichen Barbaren abgemauert. Heute ist die ganze Ebene überall wohl bebaut; aber ihren größten Reichthum bilden die von Edinburgh bis Glasgow unter ihr liegenden mächtigen Rohlenlager und Eisensteinflöte, welche lettere Stadt

¹⁾ Spr. "Speh". — 2) Die Form Ben Macbui (auch Macbhu, Maickhu) scheint eben so gebräuchlich zu sein. Ben ist die celtische Bezeichnung für Bergspise (Pon); Dhu bedeutet "schwarz". S. die Erklärung verschiedener geographischer Ausbrucke bes Celtischen auf Keith Johnston's Karte von Schottland in dessen Royal Atlas.

Buthe-Bagner, Geographie. II.

zum Mittelpunkt einer großartigen Gifenindustrie gemacht haben, die bisher doppelt so viel Eisen lieferte, als der gesammte Preußische Staat. Man faßt diese Tieflandsstreden unter dem Ramen der Lowlands (Lothian), d. h. die Niederlande, zusammen im Gegensatz zu den eben berlaffenen Bighlande, ben Sochländern. Welche Bedeutung fie für Schottland haben, mag man baraus erseben, daß auf ihrer kaum 120 m., 6500 kil., umfassenden Fläche, was etwa dem awölften Theile Schottlands entspricht, die Halfte der gesammten Bevölkerung wohnt! - Jenseits der Lowlands breitet fich das Diederfcottifche Bergland aus, das aus einförmigen, plateauartigen Schiefermaffen befteht. Ihre Gipfel überfteigen nur selten 800 m, und wenn dieselben auch meift langs einer von SW. nach NO. mitten durch das Land streichenden Gebirgsachse gelagert find, so gehören sie doch keiner ausgesprochenen Rammlinie an. Bielmehr ift die Bafferscheide wie in Nordschottland eine äußerst gewundene Linie. Bon Norden greift das Thal der Clyde am tiefsten in die Berge ein, so daß sich in demselben die frequenteste Querftraße hinauswindet, welche, von Glasgow und Stinburgh her in einem spipen Winkel zusammenlaufend, am Hartfell (805 m) vorbei über das Gebirge zieht. Noch geringere Steigung erfordert der Weg aus ber westlichen Ruftenebene am Firth of Clybe zu der von Dumfries an der Solway Bucht, indem die Mith, an welcher die letztgenannte Stadt gelegen ist, fast das ganze Bebirge durchsett. Doch haben die über die östlichen Ruden führenden Straffen, weil sie von der Landeshauptstadt ausgehen, größere Be-Die Lage Edinburghs gilt als eine der malerischsten unter den Hauptstädten Europas. Sie breitet sich am Fuße des 240m hohen Arthur Seat aus, an welchen sich der alte Stadttheil mit seinen hochstödigen Häusern anlehnt, und ist vom Meer kaum eine Stunde entfernt. Im Suben wird die Aussicht durch die Pentland Hills (500 m) begrenzt, welche nur lose mit dem übrigen Bergland zusammenhängen. Wie in den Grampians, so kann man auch in der Hauptmasse der niederschottischen Berge von einer Spaltung der Bobenzüge auf ber östlichen Seite sprechen. Sie beginnt am Hartsell, an deffen Nordabhang der Tweed entspringt, und der nördliche Zug läuft, von letterem Fluß in einem engen Querthal durchbrochen, bis nahe an die Oftkuste, so daß nur ein schmaler Raum für eine Straße längs des Meeresufers bleibt. Dieselbe ift eine der Eingangspforten aus dem Suden nach bem mittlern Schottland, um welche mehrfach hart gestritten ist. Wir erinnern an den Sieg Cromwell's bei Dunbar, burch ben er ben Widerstand ber Schotten brach. Jett zieht der Kliste entlang die Bahn, welche die rascheste Berbindung Englands mit der schottischen Hauptstadt vermittelt. Der sudliche Arm des Bohenjuges, der fich von Hartfell abzweigt, umschließt im Bogen das Beden des Tweed. In seinem östlichen Theile bildet er die vielumstrittenen Cheviot Berge, welche mit ihren füdlichen Ausläufern Morthumberland noch theilweise erfüllen, ohne dabei der Küste so nahe zu treten wie der nördliche Bug. Seit Jahrhunderten läuft die Grenze zwischen Schottland und England am Kamm der Cheviot Berge entlang. Am

Sheviotgipfel (814m) selbst biegt sie nach N. um und tritt an den Grenzsluß Tweed unmittelbar heran. Das gesammte niederschottische Bergland wird im Süden durch eine Bodendepression begrenzt, welche etwa längs des 55ten Parallelgrades wieder quer durch die Insel zieht. Im Osten wird sie durch das Thal des Thue, im Westen durch die vom Sden durchslossene Gene von Carlisle bezeichnet, so daß zwischen den schottischen und englischen Bergen nur der schmale und niedrige Rücken, welcher die beiden Flußspsteme scheidet, die Verbindung herstellt. Durch die Senke zieht sich im N. des Thne von Newcastle aus die Carlisle die noch in bedeutenden Resten erhaltene sog. Pittenmauer, vallum Hadriani, hindurch.

England befitt drei isolierte Berglander bon mäßiger Sohe und Ausdehnung. Wir beginnen von Schottland tommend mit dem Nordenglischen Bergland. Für den Hauptzug, welcher fich, wie eben angebeutet, in der Sente des Pittenwalles an die niederschottischen Berge anschließt und nun in meridionaler Richtung 30 M., 200 Kil., füdmärts bis zum Knie des Trent läuft, besteht kein allgemein gultiger Name im Volksmund. Neuere Geographen nennen ihn das Benninische Gebirge, mahrend andere biesen Ramen nur auf den nördlichften Aft desselben angewendet wiffen wollen. Das ganze Gebirge besteht fast ausschlieglich aus Gesteinen der Rohlenformation, und das gibt ihm seinen einheitlichen Charafter. Aber zugleich lassen sich unschwer drei Abschnitte in ihm unterscheiden. Der nördlichste bildet eine nach Westen steil, nach Often in Terrassen und mit einzelnen Ausläufern sich herabsentende Folge niedriger Hochflächen, die theilweise mit Moor bedect und menschenarm find. Aus ihnen erhebt fich isoliert der Crof Fell (892 m), bon beffen Oftseite Tyne und Tees nach entgegengesetten Richtungen herabströmen. Die Aeste, welche ben Tyne begleiten, verlieren fich in dem von diesem durchschnittenen großen Steintohlenbeden bon Dewcastle, welches bon den Ausläufern der Cheviot Berge im Morden bis Durham im Süden reicht und bei seiner Lage unmittelbar an der Kliste vorzüglich zur Versorgung Londons und des südlichen Englands, sowie der Lander der Rord- und Oftsee dient. - An den eben beschriebenen Bug des Penninischen Gebirges schließt fich unmittelbar eine Gruppe von Berggipfeln fast gleicher Sohe - wie der Bow Fell (887m) -, welche einen untergeordneten Saufen bilden und nach Sübweften und Südoften einige flache Rücken ins Land senden; auch hier Torsmoore auf den Höhen, während die nach allen Seiten gerichteten Thaler tief eingeschnitten find. wird diese Gruppe wieder durch eine wichtige Sente begrenzt, über welche man am Ende des vorigen Jahrhunderts den großartigften der englischen Canäle von Leeds an der Aire hinüber bis nach Liverpool geführt hat. - Ehe wir zum dritten Gebirgsabschnitt übergehen, wenden wir une noch einmal nordwärts zu der ziemlich isolierten Gebirgsgruppe, welche hier durch einige schmale Ruden im NW. des Es ist dies das Bow Fell mit bem Hauptzuge zusammenhängt. Bergland von Cumberland, das fich im Weften des Ebenthals erhebt und durch letteres von dem Penninischen Gebirge getrennt ist; es füllt den größten Theil der Halbinsel zwischen Solway und Morecambe Bucht aus. Die Gruppe besteht aus einem centralen Kranz waldreicher Gipfel — der Scaw Fell (884m) ist der höchste —, welche nach allen Richtungen turze Ausläufer in die Ebene und bis Die Thäler zwischen lettern find größtentheils durch ans Meer senden. liebliche Seen ausgefüllt, so daß dieser sog. Seen-District im Sommer zahlreiche Reisende herbeizieht. Den nordwestlichen Fuß des Gebirges begleitet ein schmales Rohlenfeld bis hart an die Rufte von Whitehaven. Seine Gruben gehen z. Th. unter das Meer hinab, dessen Brandung man über sich hört und welches zuweilen einbricht und die Gruben erfäuft. — Wir kehren zum Hauptzug des nordengtischen Berglandes zurüd; in seiner südlichen Galfte wird er wohl unter dem Namen der Bigh Beats, nach ihrem höchsten Gipfel, Sigh Peak (604m, öftlich von Manchester), zusammengefaßt. Das Gebirge zeigt hier ahnliche Formen, ift aber niedriger wie die nördlichen Theile. Auch hier besteht es aus Rohlenkalkstein und ist reich an verschwindenden Gewässern und Söhlen. Aber an diese flötleeren Schichten, welche die Langsachse des Buges einnehmen, schließen sich öftlich und weftlich mächtige Flächen des eigentlichen Steinkohlengebirges an, welche dieses Gebiet im Laufe des letten Jahrhunderts zu dem größten und dichtbevölkertsten Industriebezirk der Erde gemacht haben. Das öftliche Kohlenfeld beginnt bei Leeds und zieht sich 14 M., 100 Kil., weit südwärts bis in die Gegend von Derby. Auf seiner Ausbeutung beruht die Wollindustrie von Leeds und die Eisenschmieden von Sheffield, welche das nöthige Gifen in unmittelbarer nahe gewinnen. Das westliche Lager ift noch ausgebehnter, denn es beginnt bereits in der Küstenebene zwischen Liverpool und Preston, umgibt, halbmondförmig gefrümmt, die Stadt Manchester und verläuft dann, immer schmäler werdend, an dem Westabhang des Gebirges bis zur Quelle des Trent (530 M. Br.). Der Norden dieses Zuges ist der Sit der englischen Baumwollenindustrie, die alle übrigen Industrien an Bedeutung weit überragt. Dann folgt südwärts die Seideninduftrie, deren Mittelpunkt Macclesfield, und in und um Stoke am obern Trent blüht die Fabrikation von Porcellan und irdenem Geschirr.

Die letten Ausläufer des nordenglischen Berglandes verlieren sich in dem Flachlande, welches bereits einen Arm des englischen Tieflandes darstellt, der sich in nordwestlicher Richtung zwischen die eben geschilderten Berge und das Gebirgsland von Wales schiebt, und somit beide völlig trennt. Nur im Westen zwischen Mersey und Dee ist es völlige Ebene — die Ebene von Cheshire, — wo die ausgedehnte Viehzucht sich in der Bereitung des berühmten Chesterkäses kundgibt.

Das Hochland von Wales (450 M., 25000 Mil.), ofts wärts durch Dee und Severn begrenzt, erhebt sich steil auf drei Seiten aus dem Meere, auf der vierten aus dem öftlichen Flachlande; es besteht in seiner Hauptmasse ausschließlich aus Thonschiefern der ältesten Perioden, welche indes an einzelnen Stellen, besonders im

Rorden, durch zahlreiche kleine Granitmaffen durchbrochen find. mittlere Erhebung des Ganzen mag nicht über 3- bis 400m betragen, aber tropdem sind seine nackten, maldlosen Felsberge, die durch Moorund Beidestreden unterbrochen sind, durch malerische Formen aus-Im allgemeinen senkt sich das Gebirge allmählicher nach Diten als gegen das Meer, wie aus den drei größeren Flugläufen ersichtlich ift, die sammtlich auf weiten Umwegen das lette erreichen, während ihre Quellen faum 3 M., 20 Kil., bon der Westküfte entfernt Die höchsten Gipfel des Landes liegen im Norden. Hier steigt der Snowdon1) an der Basis der Halbinsel Carnarvon bis zu 1094 m (1088 m) auf. Seine Umgebungen, reich an Resten aus der Druiden- und Römerzeit, bildeten das lette Bollwert der Bewohner gegen die Angriffe ber Englander. An der felfigen Rufte bei Bangor, also am nördlichen Gang der die Insel Anglesen trennenden Strake, liegen die großen Schieferbruche, deren Producte Weltruf haben. weitesten greift in der nördlichen Hälfte des Hochlandes bas Thal des Dee ins Gebirge ein, das zuerft öftlich verläuft; nach Durchbrechung eines kleinen Rohlenreviers, das bon keiner großen Bedeutung ift, biegt der Blug nach Norden auf Chefter zu um. Die ziemlich geschloffene Rette, welche, von SB. nach ND. streichend, das rechte Ufer des Dee bis zu seinem Nordknie begleitet, mag als Grenze von Nordwales Denn füdlich derselben löst sich das Gebirge noch bezeichnet werden. mehr in einzelne Gruppen auf; es ift niedriger, mit milderen Formen und breiteren Thälern. Bährend daher das Bolt im Morden mefentlich auf Biehzucht angewiesen und das Land deshalb nur mäßig bevölkert ift, tritt hier mehr Aderbau auf. Als Verbindungsglied zwischen den nördlichen und südlichen Söhen gilt der fast im Centrum der Halbinsel, doch näher der Küste gelegene Plynlimmon (Plimlimmon) (756 m), an deffen Oftabhang in unmittelbarer Rahe die Zwilling 8strome Severn und Whe entspringen. Der erftere, wohl der langfte der englischen Flusse, jedenfalls der Themse und dem Trent gleichkommend (ca. 45 M., 380 Kil.), durchbricht zuerst in nordöstlichem Laufe das Gebirge, dann wendet er fich bei Shrewsbury südwärts und umspannt nun in weitem Bogen das westliche Bergland. oberes Thal ift daher das wichtigste Eingangsthor in das mittlere Bales, und darauf beruht die historische Bedeutung von Shrewsbury. Ebenso beherrscht Worcester, in einer Thalweitung am mittleren Severn, welche östlich durch niedrige, an den Fluß herantretende Plateaux begrenzt wird, den Zugang von Süden, wie uns die Schlacht erzählen kann, die der von Süden herandringende Cromwell hier 1651 dem Könige Karl II. abgewann. Erft nach Aufnahme des oberen Abon tritt der Flug in die Ebene von Gloucester. Der Whe bagegen windet fich im Bichactlauf aus dem Bergland von Bales und ergieft sich schlieflich in den trichterförmigen Golf, der als die Mündung des Severn angesehen wird. — In Südwales erhebt sich eine nordöstlich streichende Bergwand noch einmal zu 7-800m, und

¹⁾ Sprich "Snobn" (nicht "Snaubn").

im Süden derselben breitet sich das große Steinkohlenfeld von Südwales aus, das von reichen Eisengruben begleitet ist. Die gesörderte Kohle ist Anthracit und sehr schwer verbrennlich. Daher wurde sie ansänglich wenig geachtet, bis man lernte, sie durch Zusührung heißer Luft in Hochösen zu verbrennen. Seitdem hat diese Gegend ihre Bevölkerung verzehnsacht, und nicht bloß die hiesigen Eisenerze, sondern Erze aller Art aus dem ganzen Erdenrund kommen hier zur Verhüttung. Der Hüttenort Merthyr Tybsil ist so zu einem Ort von 50000 Einw. emporgewachsen, und Swansea und Cardist verdanken ihren großen Ausschwung auch lediglich der gesteigerten Ausschuft von Kohlen und Erzen.

Das Bergland von Cornwall und Devonshire, die dritte und kleinfte ber englischen Gebirgsmaffen, fullt die subweftliche Balbinsel aus und endet im Often mit dem Thal der bei Exeter mundenden Exe. Seine mittlere Massenerhebung beträgt nur 200m, und nur die Gipfel des Dart moor Balbes, einer sumpfigen Beide nordlich von Plymouth, übersteigen 600 m 1) Höhe. Der westliche, aus Granit und devonischem Schiefer bestehende Theil des Gebirges ift aus maldlosen Bergen zusammengesett, die mit malerischen Felsbildungen an das Ufer herantreten und nur enge Thäler zwischen sich lassen. diesen aber entfaltet fich, geschützt bor Sturmen und unter bem Einflusse bes oceanischen Klimas, eine reiche und herrliche Begetation. Myrten, Lorbeeren, Fuchsien dauern im Freien aus, und die einheimischen Gewächse entwideln eine Laubfülle, wie sonft nirgends. granitische Theil des Gebirges enthält reiche Lager von Blei, Rupfer und Zinn, die seit Jahrtausenden abgebaut und meistens in Swansea verschmolzen werden. "Cornu Galliae, cornu copiae".

Das englische Flachland gleicht einigermaßen dem französischen und unterscheidet sich sehr wesentlich von demjenigen Norddeutschlands und seiner Nachbarländer. Während hier mächtige diluviale Sandund Lehmmassen den Boden dis zu großen Tiesen bededen, liegt in England die seste Felsunterlage nur in geringer Tiese, und überall tritt das seste Gestein in Hügeln, die bei geringer Höhe oft echt malerische Formen zeigen, aus der Ebene hervor, welche dadurch große Abwechselung und mehr Leben und landschaftliche Reize erhält, als dies in Nordbeutschland möglich ist. Da ihr Boden zugleich im allgemeinen recht fruchtbar ist und Moor- und Heidestreden nur selten auftreten, so ist sie durchweg gut bevölkert und gewährt durch Sorgsalt des Anbaus, sowie durch etwas reichlichere Bewaldung und die zahlreichen, ost meilenweit ausgedehnten Parts der Herrschaftshäuser sast überall ein sehr freundliches Bild. Besonders gilt dies sür den Südosten des Landes.

¹⁾ Der auf Petermann's Karte als High Wilhans (622 m) bezeichnete Gipfel scheint nicht der höchste zu sein. Englische Karten und Quellen führen als solchen den wohl unmittelbar bei jenem gelegenen Yeo Tor (bei Johnston Yes Tor, 625 m) an. Reclus a. a. D., S. 412, verlegt den High Wilhans in den Ermoor Wald im Norden Devons, was ein Irrthum ist.

Ber diesen Theil von England durchwandert, kann sich vorstellen, wie Italien in der Zeit der Römischen Kaiser aussah. — In der Gegend von Briftol beginnt ein nur wenige Meilen breiter, aus Jurakalk bestehender Bügelzug, welcher die Gewässer ber Themse und Dufe bon benen bee Sebern, sowie bes Trent und seines Schwefterstromes Duse scheidet. (Bei ber häufigen Wiederkehr ber gleichen englischen Flugnamen — wir werden z. B. in großer Rabe drei "Abon" zu erwähnen haben — muß auch vor der Verwechselung der genannten Flusse gewarnt werben. Die süblichere Duse ist ein selbständiger Flug und mündet in den Wash, der nördlichere bildet mit dem Trent den humber.) Der Juragug durchschneibet erft in nordöftlicher, später in nördlicher Richtung biagonal das englische Tiefland. Das füdlichfte Glied desselben zwischen dem untern, die Stadt Briftol durchftromenden Avon, und dem obern, deffen Einmundung bei Temtesburg (520 N.) in den Severn schon angedeutet ift, wird die Cotswold Hills ober Schafhürdenberge genannt. An ihrem Oftabhang entspringt die Themse. Erft bei der Nordrichtung führt der Bug wieder einen eigenen Namen, die Lincolnhöhen, die fich bis jum Sumber erstreden. Jenseits desselben setzt er sich noch 15 M., 100 Kil., nordwärts bis zum Tees fort, zuerft als schmaler Rücken, ben man die Port Bolds nennt, dann aber mehr und mehr sich zu einem öben Bergland erweiternd, das seine Gewässer nicht der nahen Rufte, sondern den Tieflandsstreifen der Duse zusendet und an Höhe den Bergen von Cornwall wenig nach-Es find dies die sog. Port-Moore, aus denen sich einzelne Gipfel bis 450 m erheben. Der eben geschilberte Zug bilbet eine intereffante Grenzlinie für Englands Boben. Denn füblich und öftlich berfelben breiten fich nur jungere Gesteine aus, und mas England an altern Gebirgeschichten, die Rohlen, Gifen und zahlreiche andere Metalle bergen, aufzuweisen hat, findet sich ausschließlich westlich oder nördlich jener Linie. Diese im allgemeinen weniger fruchtbaren Landstriche waren daher im Mittelalter weniger bevölkert und von geringer Bedeutung. Aber seit Erfindung der Dampfmaschine und der Maschinenspinnerei und Beberei haben die in jenen Gegenden zu Tage geförderten Schäte Großbritannien jum erften Induftrieftaat der Welt gemacht. Denn fast überall liegen Rohlen und Gifen bicht bei einander und werden oft aus einem und demfelben Schacht gefördert. Daher haben fich hier seit den letten fünfzig Jahren bis dahin unbedeutende Dörfer und Fleden zu Städten entwidelt, deren Einwohnerzahl nach Zehntausenden gablt, voller Spinnpalafte und Webekafernen, wo fich hunderte von hohen Schornsteinen erheben, deren Rauch die Gegend in fortwährenden Rebel hüllt.

Der einzelnen Rohlenfelder, welche wie das von Rewcastle, von Leeds und Sheffield, von Manchester und von Whitehaven das nordenglische Bergland in Form eines mehrsach unterbrochenen Ringes umgeben, ist schon oben gedacht worden, ebenso der beiden Lager von Wales. Alle diese lehnen sich, wie wir sahen, an die höheren Bergzüge an, wenn sie sich auch meist noch beträchtlich in die Ebenen hineinziehen. Den südlichen Abschluß jenes Ringes bildet

amischen Trent und Severn auf einem 150-200m hohen Plateau ein fiebentes Rohlenfeld, das von Thoneisensteinen begleitet ist und hier die riefige Gisenindustrie von Birmingham hervorgerusen hat. der Oberfläche selbst liegen übrigens nur geringe Theile des ganzen

Feldes, der größere ift bon Schichten der Trias überdect 1).

Wie die high Peaks von den Bergen von Bales durch die Ebene von Chefter getrennt find, so legt fich auch zwischen diese Berglander und den oben geschilderten Jurazug ein langgestreckter, schmaler Tieflandsftreifen, welcher den weftlichern, fteilern Abhang besfelben von der Mündung des Severn bis zu der des Tees begleitet. Der südliche Theil desselben ist die Ebene von Barwid und Leicester und wird theilweise bom obern Abon durchfloffen. Schärfer ift der nördliche Abschnitt, in dem fich Trent und Ouse einander entgegenftrömen, abgegrenzt. Soweit er von letterem Fluffe durchzogen wird, heißt er die Ebene von Pork. Dieselbe steht durch zwei Pforten mit der Rufte in Verbindung. Bichtiger als die nördliche, wo die Tiefebene am Tees in faft funf Meilen Breite bis an das Meer herantritt, ist das Thor, durch das die vereinigten Flusse Trent und Ouse (fpr. Uhse) ale humber die vorgelagerten Jurahöhen durchbrechen, weil durch dasselbe die Fluth in die beiden Tieflandsströme einzudringen

und kleine Seeschiffe z. B. bis Port zu tragen vermag.

Im übrigen haben wir uns ben das englische Tiefland scheidenden Höhenzug als einen so niedrigen und vielfach aufgeschloffenen zu benten, daß er auch in der Zeit, wo er reich bewaldet war, niemals eine Bertehreschrante abgegeben und heute bem Bau von Canalen und Eisenbahnen keine ernstliche Schwierigkeit dargeboten hat. Für die sich südöstlich von ihm ausbreitende Landschaft sind insbesondere mehrere Retten von Kreidehügeln carafteristisch, welche im Sudwesten Englands ihre gemeinsame Wurzel haben. Die erfte beginnt öftlich von Bath am untern Avon mit den Marlborough Sügeln und zieht sich, nirgend 300 m übersteigend, oftnordöstlich weiter bis in die Rahe von Cambridge. Im Often einer Einsenkung, durch welche die Gisenbahn von London nach Cambridge führt, wendet fie fich nordwärts und scheidet so, indem sie bis an die Nordfüste von Rorfolt tritt, die Riederung der Ouse und des Fendistricts, welche die größten Flächen angeschwemmten Landes in England darftellen, von den Kreideebenen Norfolks und Suffolks. Die Themse, welche ihre Quellfluffe in dem fleinen Beden von Oxford sammelt und bereits von hier aus schiffbar wird, durchbricht die Rreidehöhen der Chiltren Sills einige Meilen unterhalb dieser Stadt mit vielen Windungen und erreicht erft bei Windfor das Condoner Beden. Eine etwa 6 M., 45 Ril., öftlichere Einsenfung benutt der Grand-Junction-Canal, um den Zug von London aus in nordweftlicher Richtung zu überschreiten. Spater vereinigt fich dieser mit andern

¹⁾ Siehe die Karte ber Rohlenreviere in Großbritannien, nach der Hullichen (Map of the British Coalfield, 1871) reduciert, in Peschel : Krümmel, Europäische Ataatentunde 1880, 308, wofelbst die einzelnen Felber naber beschrieben find.

Abern des weit verzweigten Canalfpstems von Birmingham, welcher Ort schließlich mit Liverpool, Hull, London und Briftol in Basserverbindung steht. — Den zweiten, der Kreideformation angehörigen Hügelzug lassen wir bereits an der Grenze von Devonshire mit den Dorset Hügeln (270 m) beginnen. Alsbald spaltet er fich in zwei nach Often ziehende Parallelzüge, welche zuerft die wenig begunftigte Cbene bon Salisbury umspannen. Diefelbe wird bon einem dritten Flug Namens Abon durchfloffen; er entspringt noch an den Marlborough Sügeln und läuft direct nach Guben, indem er fich Durch die Lude, quer durch die südliche Hügelkette hindurchbricht. welche den nördlichen Söhenzug von den Marlborough Sügeln scheidet, fteht London und Briftol in Canalverbindung, indem der Rennet-Canal bei Reading die Themse verläßt und bei Bath in den Avon Im östlichen Theile nehmen die Parallelketten den Namen der North Downs und South Downs an; sie lassen sich bis an die Oftfufte verfolgen, und insbesondere bilden die Rreidefelsen von Dover das Oftende der North Downs. Dieselben sind schon besser cultibiert als die South Downs, welche als größtentheils tahle, sich nur zur Schafzucht eignende Rücken in der Gegend von Brighton nahe an die Rufte herantreten und dem suböftlichen England trot ihrer geringen Bohe (ca. 240 m) einen Schut gegen die Sudweststürme gewähren. Das Land zwischen den South und North Downs ist keine Tiefebene im engern Sinne des Worts, und besonders im Often in den Wealds, wie dieser Landstrich von der einstigen reichlichen Bewaldung noch heute genannt wird, haben wir ein hügeliges Plateau bor une. gemeinen ift Gudengland überall reich angebaut. An vielen Stellen macht es in Folge ber baumumfranzten, saftigen Wiesen ben Eindrud einer reichen Gartenlandschaft, und felten haftet das Auge auf ausgebreiteten Aderfeldern. Biehzucht eignet sich zum Theil beffer für diese Wiesenländereien. Dieser Theil des Candes enthält auch die altesten Städte des Landes. hier concentrierte fich der handel und die Gewerbe, lagen die bedeutenderen Besitzungen der englischen Aris stofratie und war der Sit der politischen Macht. Jest hat sich das Berhältnis umgefehrt. Mit Ausnahme von London haben die Städte ihre Einwohnerzahl nur langsam vermehrt oder sind stationär geblieben, während der Norden und Nordwesten des Landes an Einwohnerzahl und Wohlhabenheit bedeutend zunahm. Den Abschluß für unsere Betrachtungen bildet das untere Themsebeden. Ohne daß diese wellige Niederung wesentliche Vorzüge vor den andern kleinen Tiefebenen Englands voraus hatte, hat fich das Aussehen derselben im Laufe dieses Jahrhunderts ebenso wie die der nordwestlichen Fabritdiftricte umgestaltet. Das riesige Bachsthum Londons hat gewissermaßen die ganze Landschaft in unmittelbare Abhängigkeit von der Metropole gebracht. hier drängt sich in einem Umtreis von 4 M., 30 Kil., im Halbmesser Ortschaft an Ortschaft, Dorf an Dorf, die, ohne selbst zu großen Centren beranzuwachsen, einen großen Theil ber Bewohner Londons beherbergen, und diesen durch das ausgebreitetste Eisenbahnnet ber Belt ermöglichen, ben Erwerb und die tagliche Anregung der Weltstadt mit den Annehmlichkeiten des Landlebens oder der Ruhe der Kleinstadt zu verbinden.

In Irland herricht die Ebene noch mehr vor als in England, indem etwa 85% des Ganzen noch unter 200 m Meereshöhe liegen 1). Dabei breiten fich die Berglander in einzelnen Gruppen an den Ruften zerftreut aus und find bon einander durch Arme der Tiefebene, die bon dem großen centralen Tieflande ausgehen, getrennt. Diese Ebenen find überall unter dem Ginfluß des oceanischen Rlimas reich bewässert ("das grüne Erin") und umschließen zahlreiche Seen. Auf weiten Streden aber, wo das Wasser nicht genügenden Abfluß hat, ift das Land voll Sumpfe und Moore. Die größte der irischen Ebenen ift die centrale, welche fich in fast 15 DR., 100 Ril., Breite quer burch die Insel zieht. Sie beginnt im Often an der irischen See zwischen Dublin und Dundalt (540 R. Br.) etwas schmäler und sentt fich nach einer langsamen Steigung bis auf etwa 100 m zu einer niedrigen centralen Mulde herab, welche der größte Fluß der Insel, der Shannon, von Morden nach Suben durchfließt. Derfelbe entspringt 5 D., 40 Ril., südöstlich der innersten Bucht der Donegal Bai und ift eigentlich nur eine Rette bon Seen. Erst beim Gintritt in die Proving Munfter hat er fich durch eine kleine zerriffene Berggruppe (6-700m) hindurchzubrechen, ehe er unterhalb Limerid feinen Mündungsfjord erreicht. Im centralen und nordöstlichen Irland konnten Canale leicht nach allen Richtungen geführt werden. Der bedeutenofte ift der Doppelcanal, welcher Dublin mit dem größtentheils schiffbaren Shannon verbindet. Ebenso steht in der nordöstlichen Proving Ulfter Belfast nicht nur mit dem großen See Lough Reagh, der nur 15 m ü. d. M. liegt, sondern auch den Erne Seen (45 m) in Verbindung, welche ihre Gewässer in die Donegal Bucht ergießen. Unter den einzelnen Gebirgsgruppen, die fich nur ganz ausnahmsweise im Innern der Insel erheben und sich auch hier eben so wenig wie an der Rufte zu Gebirgsfystemen zusammenschließen, ift wohl die sudwestlichste die bedeutendste. Hier steigen auf den schmalen Halbinseln, in welche die felfige Ruste zerspalten ift, die Höhen rasch empor, wie ber Carantuohill (1040m) auf der Halbinfel Rerr, f. ber Dingle Bay. An feinem Oftfuße liegen die durch ihre landschaftlichen Reize so bekannten Seen von Rillarnen (21 m). Unter den übrigen Gruppen erreichte feine 1000 m Bobe; man konnte beren noch mehr als ein Dutend unterscheiben, welche in der Sohe ihrer Sipfel allerdings eine merkwürdige Uebereinstimmung zeigen, indem sie sich meist zu 7-800 m erheben. Die ausgebildetsten Gruppen find die Bidlow Berge (926m) im S. von Hier wird wie in einigen andern Bergen auf Rupfer gegraben; im übrigen ist Irland arm an nutbaren Mineralien; namentlich fehlt es fast ganglich an Gisen, und die einst sicher weit verbreiteten Rohlenschichten sind fast ganzlich abgewaschen. Daher ist das Land

¹⁾ Leipoldt (Die mittlere Sohe Europas) rechnet bie mittlere Sohe Irlands nur ju 128 m, bie Englands zu 183 m.

ohne Industrie und wesentlich auf Acerbau und Biehzucht angewiesen. Aber die unglücklichen socialen Berhältnisse desselben hielten bis jett auch in dieser Beziehung segensreiche Entwicklung zurück.

Bevolkerung. England ist bom Continent aus vielleicht zu §.129. einer Zeit bevölkert worden, als die Straße von Dober noch durch eine Felsbrude zwischen den Klippen von Dover und Boulogne geschloffen war. Die älteften Bewohner, von benen wir wissen, waren Celten, und obwohl in den Nachrichten der Alten über Britannien von einer weiteren Spaltung dieses Bolkes in größere Gruppen nicht die Rede ift, so lehrt doch die Betrachtung der celtischen Sprache, wie fie noch heute auf den britischen Inseln gesprochen wird, daß zwei Aefte des Stammes zu unterscheiden find, nämlich ber Gaëlische oder Gadhelische und der Anmrische oder Bretonische. Gaelische zeichnet fich durch große Alterthümlichkeit seiner Formen aus und scheint daher die Sprache der altesten Einwanderer gewesen zu fein. Zugleich ift es wahrscheinlich, daß die zu ihm gehörigen Dialecte später nur in Irland gesprochen wurden. Das Kymrische dagegen scheint über ganz Großbritannien ausgebehnt gewesen zu sein; die Römer bezeichneten wenigstens in der Zeit der Eroberung die nicht unterjochten Barbaren des ichottischen Sochlandes ebenfalls mit dem Ramen der Britanni. Bon den spätern Schriftstellern werden die nordlichen Bergvölker unter dem Namen der Scoten und Picten zusammen-Sie drangen seit 300 n. Chr. südwärts vor und begannen Britannien zu verheeren. Die Scoten, nach denen Schottland benannt ift, waren, wie schon der Umftand beweift, daß Irland im frühen Mittelalter auch mit dem Namen Scotia bezeichnet wird, irischen Ursprungs; die Picten, von Einigen wohl auch für Standinavier gehalten, haben sich rasch mit ben Schotten assimiliert, und somit hat das Gaelische auch in Schottland Sit gewonnen. Hier, wie in Irland, wird es jest mehr und mehr vom Englischen zurückgebrängt, so daß in Schottland nur noch das eigentliche Hochland, in Irland nur der außerste Westen als rein celtisch anzusehen ist. Ueber die Bahl ber noch celtisch rebenden Schotten können wir keine sichere Auskunft geben; man schätzte fie 1861 auf 400000, 1871 auf 300000; in Irland ift der Rückgang statistisch wie folgt festgestellt: nach der Zählung bon 1851 sprachen noch 1.525000 der Bevölkerung irifch, bon benen der weitaus größere Theil gleichzeitig des Englischen kundig mar, 1861 nur noch 1.110000, 1871 noch 818000 ober nur 15%. Schottland und England so zahlreich ausgewanderten Irlander haben ihre Sprache zum größten Theil aufgegeben. Im Laufe der Zeit hat fich zwischen dem Gaëlischen im engeren Sinne, ber Sprache ber Boch. schotten, auch Erse genannt, und bem Brischen eine bemerkenswerthe Berschiebenheit entwidelt. — Das Rymrifche, ursprünglich über gang Großbritannien verbreitet, hat fich ebenfalls auf engen Raum gurudziehen muffen. Im 17. Jahrhundert wurde es noch in den drei Gebirgsländern Englands, in Cumberland, Wales und Cornwall, gesprochen; zuerst verschwand es in Cumberland, seit der Mitte des

vorigen Jahrhunderts auch in Cornwall und hält sich gegenwärtig nur noch in Wales. Man schätt die Zahl der celtischen Walliser noch immer auf 1 Mill.(?), wonach drei Viertel der Bewohner von Wales sich noch der angestammten Sprache bedienen würden. In runder Zahl entfallen daher wohl noch 2½ Mill. Seelen diesen Resten der Urbevölkerung zu, abgesehen von der kymrischen Cosonie in der Bretagne?) (S. 274).

Die Celten Britanniens werden uns von den Alten ganz fo wie diejenigen des Festlandes geschildert; nur hatten sie manche robere Sitten, z. B. die Bemalung und Tättowierung des Körpers, welche die Bewohner Galliens im Verkehr mit civilisierten Nationen schon aufgegeben hatten, noch beibehalten. Die Phönicier, die an ihrer Rufte nur eine Inselftation besagen, icheinen feinen nachhaltigeren Ginflug auf sie gehabt zu haben, und die großen Steindenkmäler, die wir hin und wieder im Lande finden, 3. B. die Steinsetzung von Stonehenge (in der Umgegend von Salisbury, Wesser), gehören, wenn nicht etwa einem unbekannten Urvolke, jedenfalls ben Celten allein an. in Gallien, so nahm auch hier nach ber Eroberung von Britannien (seit Raiser Claudius) das Bolk überraschend schnell die Gefittung der Sieger an und gewann besonders Geschmad an römischer Ueppigkeit Mehrere englische Städte sind aus den Lagerorten und Wohlleben. römischer Legionen entstanden (Deva ist das heutige Chester, Eboracum Port; Londinium war schon damals ein bedeutender Handelsplat). Irland wurde bon den Römern nicht betreten. Seit dem vierten Jahrhundert verheerten sächsische Seerauber öfter die Rüstengebiete, und als im Jahre 407 die Römer ihre Truppen aus dem Lande zogen, fiel das Land an die einwandernden Sach sen und Angeln, von benen die letzten dem füdlichen Theil von Britannien den Namen gegeben haben, während zugleich der Name Großbritannien (Britannia major) auffam, im Gegensatz zu der von flüchtigen Briten besetzten Bretagne (Britannia minor) in Gallien.

Die Eroberer gründeten im Lande sieben kleine Königreiche, deren Namen sich theilweise noch in den heutigen Grafschaftsnamen erhalten haben. Den Süden nehmen die Königreiche Kent, Sussex (Südsachsen) und Wessex (Westsachsen) ein, von denen letzteres sich von der mittlern Themse die Cornwall erstreckte. Nördlich der Themse lag Essex (Ostsachsen), woran sich Ostangeln anschloß, das die große öftliche Halbinsel von Norfolt und Suffolt einnahm. Wercia umfaste ganz Wittelengland vom Washbusen die Wales, und Northumberland endlich, wie der Name schon andeutet, das Land im Norden des Humber die zum Tweed. Schottland und Irland ließ man unangetastet. Auch in England hielt sich die celtische Bevölkerung in den

¹⁾ S. die vortreffliche Arbeit von F. G. Ravenstein, On the Celtic languages in the British Isles. Journ. of the Statistical Society, Vol. 42, 1879, 579—648. Für 1871 berechnet der Berfasser die Zahl der celtisch redenden Bewohner im Inselreich zu 2.186000, von denen 457000 überhaupt nicht englisch sprechen können. Gegenüber frühern Schätzungen ist die Zahl der kymrisch Redenden in Wales ziemlich hoch (von Ravenstein).

oben genannten drei Gebirgelandern, mahrend die Bewohner der Ebene in blutigem Bernichtungefriege aufgerieben wurden. Das Christenthum und römische Sitte wichen bem Beidenthum und germanischen Inftitutionen, die alten Römerstädte geriethen in Verfall oder verschwanden gang, das Bolt lebte ohne Gewerbe und Industrie nur bon Aderbau und Biehzucht. Um diese Zeit (seit 480) wurde durch den heiligen Patrit, einen geborenen Iren, von Gallien (Toure) aus das Christenthum in Irland verbreitet und mit Inbrunft aufgenommen. die "insula sanctorum", mar im 7. Jahrhundert der Sit der höchsten Cultur und Wiffenschaft im damaligen Europa, und von hier aus wurde Schottland (f. S. 19) driftianistert. Die irländische Rirche, fowie die driftlichen, altbritischen Gemeinden waren vom Papste durchaus unabhangig. Die Sachsen mochten bon den feindlichen Stämmen das Christenthum nicht annehmen. Da gelang es dem Papst Gregor bem Großen, auch in England bem Christenthum Eingang zu verschaffen; 597 murde das Erzbisthum zu Canterbury gegründet. Die englische Rirche war nunmehr bom Papfte abhängig, und mit der Ausbreitung der englischen Herrschaft über die Briten mußte sich zulest die britische Rirche an die englische und das Papstthum anschließen. Die Rirche erwarb sich ausgedehnte Guter, die noch bis jett in ihren Sanden geblieben sind, und gewann badurch großen, bis auf die Gegenwart hin andauernden politischen Einfluß. — Schwer wurde das Land in den folgenden Jahrhunderten durch die Raubzüge der Normannen und Dänen heimgesucht, denen die Angelsachsen, obwohl (827) unter Egbert die fieben Reiche in ein einziges, welches den Namen England erhielt, vereinigt waren, eben so wenig Widerstand leiften konnten, als die Celten in Irland und Schottland. Schaarenweise siebelten sich die Dänen in Mordengland und die Standinavier in Schottland und Irland an. Daher erinnern die Dialecte des nördlichen England (nördlich von Liverpool und Hull) noch in vielen Studen an das Danische, der schottisch-englische Dialect aber an das Altnordische; ja auf den Orfney und den Shetland Inseln wird noch bis heute ein nordischer Dialect gesprochen, und die Bewohner nennen sich Norweger, Norne. Das heutige Schriftenglisch aber hat sich aus dem reinen Angelfächsischen entwickelt, welches es icon früh zu einer selbstftandigen Literatur brachte (Beowulfs Lied, Schriften Alfred's d. Gr.). - Ein neues Element der Bevölkerung tam durch die Eroberung des Landes durch die frangösischen Mormannen, welche 1066 bas Land unter Bilhelm dem Eroberer betraten, hinzu. Infolge berfelben wurde das Feudalspftem im Lande eingeführt, und eine zahlreiche französische Aristokratie trat herrschend ben angelsächsischen freien Bauern (freeholders), die nun zu Hörigen wurden, gegenüber. Das Französische wurde die Sprache des Hofes und der Gerichte - noch bis auf den heutigen Tag hat sich in gewissen Formeln des Rechtsverkehrs und der Thätigkeit des Parlaments das Französische erhalten --, und auch in der Rirche machte die angelfächsische Sprache, deren Gebrauch bis dahin geduldet mar, dem Lateinischen ausschlieglich Plat. blieben die germanischen Gerichtseinrichtungen größtentheils unverändert.

Auch der Sprache konnten die Eroberer nicht herr werben. 3mar wurden sehr viele französische Wörter aufgenommen und damit der Bortschat der Sprace außerordentlich bereichert, aber ihr grammatischer Bau bewahrte seinen germanischen Typus. Seit jener Zeit hat das Englische, seines eigenen Reichthums taum bewußt, fortwährend neue Fremdwörter in sich aufgenommen und jett, wo es durch die ungeheure Ausbehnung des englischen Reichs und die die ganze Erde umfaffenden Sandelsverbindungen des Bolfe gur Beltsprache geworden ift, nimmt diese Einströmung frember Elemente noch größere Dimenfionen an, und im Drange der aufs Aeugere gerichteten Thatigkeit des Volks unterbleiben die Versuche, burch Ausbildung und Beiterbildung des Vorhandenen die Sprache den neuen Bedürfnissen anzupaffen. Damit gieng die Zerftorung der grammatischen Formen Sand in Sand, die bis zur Untenntlichteit abgeschliffen find, so daß die meisten Borter deutschen Ursprungs nun ganz einsilbig erscheinen. Der Gegensatz awischen Schreibung und Aussprache gibt ein Bild dieser Abschleifung und Berwitterung.

Die so aus Sachsen und Franzosen gemischte Nation breitete nun ihre Herrschaft über die Britischen Inseln aus. Unter Heinrich II. (1175) wurde Schottland ein englischer Vasallenstaat und Irland (1171) gänzlich unterworfen, letzteres unter dem Vorwande, die irische Kirche mit der römischen zu vereinigen. Wales, ebenfalls ansangs nur ein Lehensland, wurde unter Eduard I. (1282) mit England vollständig verbunden. In beiden letztgenannten Ländern wurde der Grundbesitz unter den erobernden Adel vertheilt, und das Volk versank in Hörigsteit. Daher der Haß der Iren und Walliser auf die englischen Herren, der noch bis zur Gegenwart sortbauert und in Irland neue Nahrung erhielt, als mit der Einsührung der Resormation im 16ten Jahrhundert die englische Hochtirche sich der reichen Kirchengüter in Irland besmächtigte, während das irische Volk dem Katholicismus treu blieb.

In den Jahrhunderte hindurch andauernden Kämpfen um den Besitz der schönsten Provinzen Frankreichs erstartte die Kraft des Boltes, mährend zugleich die insularische Lage des Landes das Festhalten an alten Sitten und Traditionen zur Folge hatte. Nirgends in Europa hat sich so viel Mittelalterliches in allen Zweigen des öffentlichen und Privatlebens erhalten, als gerade hier, und in der Vereinigung dieser mit Liebe gepflegten alterthumlichen Sitten mit der Dent- und Anschauungsweise der neuesten Zeit liegt ein großer Reiz des gesellschaftlichen Lebens. Je ftrenger aber die Schranken find, welche durch das geheiligte Herkommen auf den gewöhnlichen Gebieten des Lebens mehr als in irgend einem anderen Lande Europas dem Einzelnen gezogen sind, desto freier sucht man sich in den Regionen zu bewegen, wo es an solchen Schranken fehlt. England ift baber bas Land ber Sonberlinge und des tollen humors. Gleicherweise haben die Engländer als ein Inselvolk ihre Aufmerksamkeit wesentlich nur auf ihr eigenes Land Geographie und Geschichte der benachbarten Länder find aerichtet. ihnen unbekannt geblieben, und fie nehmen an den Geschiden berfelben nur in sofern Antheil, als ihr eigener Bortheil dabei in Frage kommt.

Diese Isolierung der Nation den andern Bölkern Europas gegenüber findet im innern Staatsleben wie im Privatleben der Einzelnen ihr Im englischen Staatswesen herrscht im vollständigen Wegenfat zu Franfreich bas Princip der Decentralisation bor, indem der Staat eine große Zahl der wichtigsten Lebensverhältniffe der Verwaltung den Gemeinden überläßt. Daher im einzelnen oft schreiende Digbrauche, die der Englander im Gefühl seiner Freiheit leicht erträgt. Im Privatverkehr ist strenge Abgeschlossenheit der Stände und der Einzelnen gegen einander Regel. Daher wohnt der Engländer nicht gern mit andern unter einem Dache, und "fein Saus ift feine Burg". Das Familienleben fteht zugleich in hoher Werthschätzung, und daher vermag der Engländer viel mehr als der Franzose das Landleben zu ertragen. Ja er liebt es fogar. Es ift der höchfte Chrgeiz des raftlos ftrebenden Raufmanns, sich ein Landhaus zu erwerben und mit höchstem Comfort, b. h. mit alle bem, was jum hauslichen Bohlbehagen gehört, Ueberfluß, Reinlichkeit, Dauerhaftigkeit, ohne eitlen Luxus auszuftatten. Die große Bahl dieser von Garten und Parts umgebenen Landsite zwischen den wohlgepflegten Feldern lassen einen großen Theil bon England als eine liebliche Gartenlandschaft erscheinen. Dieser Sinn für freie Natur begleitet den Englander auch in die Städte. Haus hat womöglich seinen kleinen Garten, und große Rasenplätze und

Parts dienen zum Augemeingebrauch.

Bis jum Beginn des 16ten Jahrhunderts war nur Acerbau und Biehzucht die Hauptbeschäftigung des Bolkes; lettere lieferte neben Häuten hauptsächlich Wolle für den Bedarf der großen Fabrikstädte Da begann unter bem einsichtigen Heinrich VII. die allmähliche Erziehung des Volkes zu einem mahren See- und Handelsvolle. Faft alle spätern Berricher und Staatsmanner haben diese Bestimmung der Englander icharf im Auge behalten und durch energische, oft das ganze Bolk in Mitleidenschaft ziehende Magregeln an der Hebung der nationalen Schiffahrt gearbeitet, bis es zu erbitterten Rämpfen mit den bamaligen Seemächten, Spanien, den Niederlanden und Frankreich, tam, die schlieglich mit dem völligen Principat der Engländer zur See endigten und ihnen zu den selbstgegründeten Colonien andere, von Europäern zuerst besetzte oder besiedelte Gebiete jenseits des Oceans in die Hande spielten. Die Grundlage zu bem weiten Colonialreiche war im wesentlichen schon gegen Ende des vorigen Jahrhunderts gelegt, als durch die Ausbeutung der unterirdischen Schätze des Beimatslandes und die Entwidelung der Großindustrie in einem immer weitere Kreise berührenden Umfang die Ausbreitung des Handels und außereuropäischen Länderbefiges neuen Impuls erhielt und mit ihr immer reichere Capitalien nach England floffen, die zu neuen und großartigern Unternehmungen anspornten. Seit diesen Beiten haben fich die Sitten und Anschauungen, welche jenen frühern Beschäftigungen entsprachen, merkwürdig geandert. Die Zeiten des nold merry England" find dahin; die Engländer find durch und durch ein handelsvolk geworden. Ihre Politik bestimmt sich in erster Linie nach den Intereffen, welche den Großhandel im Innern und Meußern betreffen;

Gelb ist mehr und mehr der Schätzungsmaßstab der Dinge geworden, und jeder Einzelne sucht in harter Arbeit und unablässigem Ringen es zu einem angemessenen Besitz zu bringen. Reben der alten, auf Grundbesitz basierten Aristotratie hat sich eine neue Aristotratie der reichen Geschäftsleute, daneben aber ein zahlreiches Arbeiterproletariat

in den großen Fabrifftabten und Bergwerksdiftricten gebildet.

Die Ueberschätzung des Besites hat natürlich dazu geführt, auch in den Wissenschaften nur dasjenige boch ju schätzen, was bem prat-Daher finden wir 3. B. Nationaloconomie tischen Bedürfnis dient. und Naturwissenschaften in hoher Pflege; aber Theologie, Philosophie, Philologie, in denen einft die Englander Großes leisteten, liegen darnieber, und wenn in ben Schulen und ben beiben eigenthümlich organisierten Universitäten zu Oxford und Cambridge diese Disciplinen noch jum Hauptgegenstande des Studiums gemacht werden, so ift die Beschäftigung damit doch nur äußerlich und ohne die Erfolge, die wir davon in Deutschland mahrnehmen. Noch immer spielt das religiöse Element im Leben des Engländers eine große Rolle. Nirgends wird der Sonntag so heilig gehalten, als hier. Aber Vieles ift außerlich. Die englische Staatsfirche (Established Church), deren überreiche Pfründen zur Berforgung der nachgeborenen Sohne des hohen Abels dienen, hat wiffenschaftliches Streben langst aufgegeben und vegetiert in hergebrachter Weise fort. Daher haben sich baneben gahlreiche Secten gebildet, die man schlechtweg unter dem Namen der Dissidenten zufammenfaßt, und die heute in England schon 41/2 Mill. Seelen zählen mögen. Sie haben also gegenüber den 201/2 Mill. Anhängern der Staats firche eine ganz andere Bedeutung, als etwa die Secten Deutschlands, welche zusammen nicht 100000 Mitglieder haben. Auch der Ratholicismus (1 Mill.?) breitet sich in England wieder mehr aus. Schottland besteht, wie in England, eine Staatsfirche, the church ot Scotland, welche aber nicht mehr die Majorität des Bolfes umfaßt. Die Weigerung der Rirche, den Gemeinden bei der Bahl des Geiftlichen eine Stimme zu geben, führte im Jahre 1843 zur Stiftung der schottischen Free kirk (church), welcher über die Balfte des Bolts beigetreten ift. In Irland ift die katholische Geiftlichkeit auf freiwillige Beiträge der Gemeinden angewiesen, tropbem noch 4/5 der Bevolkerung fatholisch sind, mahrend die englische Staatsfirche, welche etwa 700000 Bekenner gahlt, den Zehnten bom Lande zieht. In keinem Lande der Erde bestehen so viele religiöse Gesellschaften als hier, und das Fest land hat am Beispiele Englands die Macht der Association auch auf diesem Gebiete kennen gelernt. Obenan steht die Bibelgesellschaft, welche seit ihrer Gründung (1804) über 80 Mill. Bibeln verbreitet hat. Missionsgesellschaften verwenden jährlich etwa 15 Mill. Mark für die Ausbreitung des Christenthums.

Der Bildungsstand des gemeinen Volks steht im allgemeinen, da der Staat sich um das Schulwesen nicht kümmerte, auf niedriger Stufe. Ein Drittel der Erwachsenen kann nicht schreiben. Doch tritt hierin von Jahr zu Jahr eine Besserung ein, seitdem die Regierung die Aufssicht in die Hand genommen. Rühmlich steht in dieser Beziehung Schottland, deffen höhere Schulen und Universitäten unsern deutschen nabe fteben, den beiden andern Ländern boran.

Das seuchte, häusig fühle Klima des Landes sordert körperliche Bewegung. Daher sind Leibesübungen in allen Classen der Bevölkerung sehr beliebt, und da zugleich die Nahrungsweise eine kräftige ist, so gehören die Engländer zu den kräftigsten und gesundesten Nationen Europas. Die durchschnittlich in größter Armut lebenden Irländer bilden dazu allerdings einen beklagenswerthen Gegensas.

Wolitische Geographie. 3m Borangehenden ist dargestellt §.130. worden, wie die Bevollerung bes Landes aus ben verschiedenften Elementen zusammengewachsen ift und noch heute fich mannigfache Gegensate unter berselben zeigen. Auch die staatliche Gestaltung hat Jahrtausende gebraucht, um den britischen Einheitestaat, das fog. "Bereinigte Ronigreich" (United Kingdom of Great Britain and Ireland) hervorgurusen. Bährend Wales schon unter Eduard I. um 1800 endgültig mit England vereinigt mar, gelangte die englische Krone erft dreihundert Jahre später in den völligen Befit Irlande, obgleich die Bersuche dazu schon im 12. Jahrhundert begonnen hatten. Jacob I. von Schottland 1603 auch ben englischen Thron bestieg, gab es nur noch einen herrscher auf den Britischen Inseln. Aber die Bereinigung Schottlands und Englands war damals nur eine Personalunion. Jedes der drei Länder hatte seine eigene Berfassung. England ift ber Boben, auf dem die modernen Staatsverfassungen erwachsen find. Denn England ift die alteste conftitutionelle Monarchie Europas. Die Rechte eines theilweise aus Bolks. wahlen hervorgebenden Parlamente, namentlich bas Steuerbewilligungerecht, reichen bie in febr fruhe Zeiten jurud, und werden ichon in der Magna Charta (1215) von der Krone anerkannt. Babrend nun fruber die drei Lander ihre eigenen Parlamente hatten, fand 1706 die Union mit Schottland, 1801 die mit Irland ftatt. Erft feit dieser Zeit spricht man von dem Bereinigten Ronigreich von Großbritannien und Irland, aber die Gegenfage der drei Landestheile find bei der geringen Reigung der Englander zur Centralisation teineswege ausgeglichen, und im Bewußtsein bes gangen Boltes leben fie noch durchaus fort. Rein unmittelbares Glied des vereinigten Königreichs bilden die Infel Man und die Rormannischen Infeln an der franzöfischen Rufte, die, obgleich fie so weit von einander entfernt find und nichts gemeinsam haben, ber Rurge wegen unter bem Ramen ber "Infeln in ben britischen Gemässern" jusammengefaßt merben.

Bas die Bevölkerung dieses Staates betrifft, fo find im §. 101 bereits eine Reihe von carafteriftischen Momenten gur Sprache gebracht worden, durch welche Großbritannien in vielfachen Gegenfatz gegen die Continentalstaaten tritt. Bum rechten Berftandnis ber heutigen Berhaltniffe gehört mehr wie in den andern Großstaaten ein Eingehen auf die früheren, denn in wenigen Ländern bat fich seit 100 Jahren ein so vollständiger Umschwung der Bevölkerungevertheilung vollzogen, wie bier. Bir ermabnten einerseite bie ftarke Bunahme ber Bevolkerung in diefem Jahrhundert, andererseits die außerorbentliche Auswanderung, das binftromen ber Landbevolkerung nach ben Städten u. f. f. Aber damals maren wir genothigt, das Rönigreich als ein Banges jusammenzufaffen, mabrend basselbe boch zwei im bochften Grade verschiedene Landestheile enthält, deren Gegenfäße jum Theil gang unvermittelt einander gegenüberfteben, nämlich Großbritannien einerseits, Irland anderer-Bas wir früher als eine besondere Eigenthümlichkeit des Inselreichs gegenüber ben Staaten auf bem Continente hervorgehoben haben, gilt in erfter Linie nur von England, theilweise auch von Schottland, aber nicht von

Irland; losen wir die lettere Insel ganz aus, so treten uns jene Eigenthümlichs keiten in noch viel grellerm Lichte entgegen. Für Mitte 1882 kann die Bes völkerung des Königreichs auf ca. 36% Mill. angenommen werden, nämlich:

England und Wales Schottland Irland Infeln i. d. brit. Gew. Ratrofen auß.Land.2c.	1 432 1530	□RiL 151000 79000 84200 800	Betrobnet. 26.400000 3.800000 5.100000 140000 240000	#uf1 □ ¶. 9600 2650 3300 —	1 Ril 175 48 60 —
Busammen	5720	315000	35.700000	6200	112

Aus dieser Uebersicht geht schon bas enorme lebergewicht Englands hervor; benn während es noch nicht die halfte des britischen Bodens umfaßt, beträgt die Bahl seiner Bewohner das Dreisache von Irland und Schottland zusammen, und in ähnlicher Beise steht sich die Dichtigkeit der drei Landestheile gegenüber. Bie sehr sich die Berhältnisse in dieser Beziehung seit Ansfang dieses Jahrhunderts verschoben haben, mag aus der Bergleichung der Bahlen vom J. 1801 hervorgeben:

England und Bales	Einte. 8.900000	Auf 1 □ M. 3200	1 □\$il. 58	
Shottland	1.600000	1100	20	
Irland 1)	5,200000	3500	64	
Infeln 1) in ben brit. Gewäffern	80000	_		
Soldaten, Marine, Matrojen 1)	440000		_	
Rusammen	16.200000	2900	53	_

Damals hatte also England nicht viel über die halfte aller Bewohner bes Reiches, und die Dichtigfeit der Bevollerung fand felbft gegen diejenige Irlands jurud! Geitdem beginnt aber erft die Periode, wo die reichen Schape des englischen Bodens mehr und mehr erschloffen wurden, wo die Fabrilthatigfeit immer toloffalere Dimensionen annahm, wo mit ber Ausbreitung des überseeischen Besites die Entwickelung des handels hand in hand gieng und unerschöpfliche Reichthumer nach England brachte. Go wuche auch die Bevollerung diefes Landes immer rafder und rafder, die Rabrifthatigfeit bot hunderttaufenden von banden trot der Erfindung gabllofer Daschinen lohnende Beschäftigung in Gegenden, welche durch die Ertragniffe des Bodens nicht ein Drittel der jetigen Bewohnerzahl zu ernähren vermöchten, und scaarenweis ftrömten Einwanderer von Schottland und Irland nach England herein. Einwanderung hat nie aufgehört, selbft nicht zu ber Zeit, ale die Induftrie nach einigen Jahrzehnten bereits jenes theilweise in großer Armut und Bertommenheit lebende Proletariat erzeugt batte, welches die Rehrseite bes gewerb. lichen Aufschwungs unserer Industrieftaaten ift, und jenseits bes Oceans, im Capland und Auftralien, verlodendere Befilde für eine leichtere Existeng gu winten begannen. Rur fo läßt fich die jahrliche Bunahme der Bevolkerung Englands erklaren, die vor fich gieng, tropbem feit mehr als 80 Jahren jahrlich 100000-200000 Englander auswanderten. Freilich beginnt auch diefer Abfluß mehr und mehr wieder erfest ju werden. Richt nur nimmt die Riederlaffung anderer Europäer, befondere ber Deutschen, deren es gegen 200000 (?) beute bort geben foll, ju, sondern je mehr fich die Colonien Englands entwidelten, um fo mehr begannen einstige Auswanderer ober deren Rachtommen gurudgutebren.

¹⁾ In Irland und ben "Inseln" hat die erste Bählung allerdings erst 1821 (6.802000 resp. 89500) stattgefunden, so daß obige Biffer auf einer bloßen Berechnung beruht. Auch ist es nicht möglich, für 1801 die Soldaten und Matrosen im Inlande von den später gesondert gezählten "außer Landes" abzuscheiben.

Man berechnet die Zahl der Einwanderer im Durchschnitt des letten Jahrzehnts auf 80000; diese Zahlen schwanken besonders je nach den günstigen oder uns günstigen Berhältnissen jenseits des Oceans, besonders der Bereinigten Staaten, bedeutend.

Großbritannien tann beute icon nicht mehr verftanden werden, ohne einen Blid auf die Magnahmen, welche dasselbe immer größern Rugen aus seiner geographischen Lage gieben und jum Mittelpuntt eines Beltreiches machen ließen, wie es in diefer raumlichen Ausbehnung die Beltgeschichte noch nicht Bir können die Bildung desselben freilich nicht im einzelnen verfolgen, aber es muß wenigstens mit wenigen Beilen ber gablreichen gaben gedacht werden, burch welche Großbritannien beute in gang eigenem Grabe activ und passiv mit dem Ausland verknüpft ift. Da ift zunächst der vollftandigen Abhangigkeit seiner Bewohner von auswärtigen Rorntammern und Biehmärtten zu gedenken, weil der heimische Boden nach beiden Richtungen nicht mehr die heutige Bevolkerung ju ernahren vermag. Theile liegt dies an der Art des Anbaus, theile an den weit größern Ansprüchen, welche die fteigende Wohlhabenheit für alle Schichten der Bevolkerung mit fich bringt. Der durchschnittliche Berbrauch an Beigen, Fleisch, an Giern, an Colonialwaaren ift in keinem Continentalstaat so groß, wie in England, und er ift feit 30 Jahren um bas 8-4fache für ben Ropf gestiegen 1). Die Baupturfache der Abhangigfeit ift aber doch die Steigerung der Bevolkerunge. jahl felbst. Denn bis in den Anfang des Jahrh., wo außerdem Kornzölle den Aderbau mehr begunftigten, gehörten die Britischen Inseln noch ju ben Getreide exportierenden Landern. Mehrfach laffen fich in der wirtschaftlichen Geschichte derselben Perioden nachweisen, wo man der Landwirtschaft in weiterm Stil eine andere Bendung gegeben. Unter diesen kann une hier nur der Umschwung intereffieren, welcher die Bobenausnugung den klimatischen Berhältniffen des Inselreiches noch mehr angepaßt hat. Bunächst muß es verwundern, daß in einem so hochcultivierten Lande nicht weniger als 36 Proc. auf die unproductive Flace entfallen, gegen 14 Proc. in Frankreich oder 6 Proc. in Deutschland. Allerdings ift hier in erster Linie an die öben Bergfelder Schottlands, an die ausgebehnten Geen und Sumpfe Irlands, an die Moore Englands ju erinnern, sodann an die zunehmende Ausdehnung der von Wegenes, von Canalen und Eisenbahnen, Säusern und Straßen in Anspruch genommenen Flächen, aber gleichzeitig tragen die eigenthumlichen Befigverhaltniffe nicht unwesentlich dazu bei, um riefige Strecken des Landes brach liegen zu lassen. In keinem Lande Europas ift der Grundbefit in so wenigen Sanden. Eine Erhebung von 1876 hat nachgewiesen 2), daß 2200 Grundherren fast die Balfte (47%) des britischen Bobens besitzen, daß unter diesen einzelne Latifundien besteben, welche an Umfang unfern deutschen Fürstenthümern gleichgestellt werden können. Go haben die Befiger vielfach nicht mehr das Interesse, wie ber kleine Grundbauer, am Anbau, oder fie lassen Quadratmeilen große Flächen als Jagdgrunde ohne Bewirtschaftung. Bon Bald find heute vom gesammten Boten nur etwa noch 3-4 Proc. bestanden, nachdem ber holzverbrauch der Effen und Schmelzöfen im vorigen Jahrhundert vor Erschließung der Rohlengruben den Grund zu den letten großen Baldverheerungen gelegt hatte. Einst boten bie ausgedehnten Eichenwaldungen Beranlaffung jur Ausbreitung der Schweinezucht. Rur 30 Proc. des Bobens tann man auf die dem Acterbau unterworfene Flace, eben fo viel auf bas niemals umbrochene Beibeland rechnen, ja, ftellt man die unter Bechselwirtschaft ftebenden Biesen mit den Beiden zusammen,

¹⁾ S. Statistical abstract of the United Kingdom: Quantities of princ. imported articles retained for home consumption per head of the population. — 2) S. die wichtigsten Detailzahlen in Peschel Rrümmel's Staatenstunde I, S. 298 ff.

so bleiben für den Aderboden nur 21 Proc. hierin ift eine mehrfach fast unwillturlich, feit Einführung einer rationellen und intenfiven Landwirtschaft aber bewußt vollzogene Anpaffung au das Klima erfolgt, die uns die Britifchen Infeln nur mit gleichfalls in der oceanischen Proving Europas gelegenen Landern, wie die Rieberlande, ju vergleichen geftattet. Die Biebjucht, bafierend auf der funftlichen Ausbreitung prachtiger Biefengrunde, trat für weite Landftriche in den Borbergrund, und fieht beute auf einer fehr hoben Stufe. Es vollzog fich in England jene vollsthumlich gewordene Scheidung ber Graxing Counties des Bestens, wo neben 33 Proc. Acterboden sich 45 Proc. Biesen und Beiden finden, von den Corn Counties des Oftens, in denen die Bertheilung (50 Proc. Aderboden, 24 Proc. Biesen und Beiden) etwa wie in Deutschland und Frankreich fich zeigt. Eine Linie von Salisburn nach Nork scheidet dieselben. Wenn nun auch der Getreidebau weiterer Ausdehnung noch fabig ware, so bat die Erleichterung der herbeischaffung des nothigen Ersages vom Ausland durch die machtige Entwidelung der handelsflotte den Englander schon so vollständig an diese Bezugequellen gewöhnt, daß selbst die gewaltig fleigenden Biffern der Einfuhr ibn nicht mehr ju ichreden vermögen. In den letten Jahren betrug bieselbe an Getreide (incl. hafer) und Rehl 60-70 Dill. Kilogr. im Berthe von 13-1400 Mill. Mark! Dazu treten gegen 1000 Mill. Mart für lebendes Bieh und Fleischwaaren, ungerechnet Butter, Rafe, Gier, Colonialwaaren, fo daß fich ber jabrliche Bedarf an Rahrungemitteln aller Art, die vom Auslande zu beziehen find, auf 3500-4000 Dill. Mart anschlagen läßt. Richt ein einzelnes Land ift es, bem England biefelben ab-3m Centrum ber heutigen Rorntammern gelegen, holt es Getreibe nimmt. aus Rugland und den Donaulandern, Soweden liefert hafer, Danemark Berfte; jenseits des Oceans schutten Canada und die Bereinigten Staaten ihren Reichthum an Rahrungsmitteln aus, doch auch Aegypten, Australien, Indien und Chile nehmen am Getreideimport Theil. Beschränkter find die Berkunftelander für Thiere und Fleisch zc., aber obiges Beispiel soll nur zeigen, wie die Englander fich für die ihnen nothwendigen Producte - ju denen ja vor allen Dingen auch die Robstoffe für ihre Industrie geboren - Die Bezugequellen in allen Theilen ber Erbe offen ju erhalten wiffen, fo bag ein Berflegen aller ju gleicher Zeit nicht ju befürchten ift.

Bas diese Industrie betrifft, so ift schon daran erinnert worden, daß wenige Länder durch Borkommen von Roblen- und Eisenlagern mehr bevorzugt Wenn wir heute dieses Land noch an der Spipe aller find, als England. modernen Induftrieftaaten fiehen feben, wenn die Production an gewerblichen Erzeugnissen aller Art hinfictlich ber Menge noch fast alle andern überbietet, so läßt sich hierfür allerdings auch das historische Factum anführen, daß England in der Zeit nach ben napoleonischen Rriegen einen gewaltigen Borsprung gewann, wo es, bereits reich mit Capitalien ausgestattet, jur Groß. induftrie und Maffenproduction übergieng, mabrend die continentalen Staaten die Rachwehen des langjährigen Krieges (der Englands Boden niemals berührt pane) zunacht in der Fürsorge für die Entwickelung des Acerbaus zu verwinden suchen mußten. Es ift die Beit abzuseben, wo andere Lander, besonders die Bereinigten Staaten, England hinfictlich ber Production in vielen Bunften Bur Beit erreicht inebesondere hinfictlich derjenigen überflügeln werden. von Rohlen und Gifen feines die Forderung Englande. Die Angaben von I, 6. 69, mogen durch folgende, auf 1881 fich beziehende, ergangt werden. Für dieses Jahr barf die Rohlenausbeute der Erde schon auf 7800 Mill. Bollcentner (à 50 Rilogr.) geschätt werden, wovon England 3100, die Bereinigten Staaten 1600, Deutschland 1200 Mill. gewannen. Bei der Aussuhr spielen die Rohlen Englande, Dant der gunftigen Lage einiger Kohlenfelder in unmittelbarer Rabe des Meeres, noch immer eine bedeutende Rolle. Richt weniger als 900 über die gange Erde gerftreute Gafen follen mit englischer Roble verforgt werden.

Biel alter ift die Ausbeute der reichen Gisenlager, aber erft in den letten Jahrzehnten ift fie fo mächtig gestiegen, daß beute (1881) schon über 160 Dill. Centner (gegen 100 Mill. in 1860, 40 Mill. in 1848) gefördert werden, noch immer mehr, als Deutschland und die Bereinigten Staaten zusammengenommen. - Die rasche Entwidelung des modernen Bertehrswesens, vor allem der Bau des Gisenbahnneges, wie es so dicht noch kein anderer Großstaat hat, und die immer vollständigere Ersethung der hölzernen Schiffe durch eiserne steht mit diesem Borkommen des wichtigen Metalls im engen Busammenhang, und dieses lettere beförderte den Aufschwung der übrigen englischen Metallinduftrie. Manche andere Zweige der Gewerbthätigkeit, welche mit beimischen Producten enger verwachsen find, werden noch bei den Sauptflätten zu berühren sein, hier aber muß noch auf die Ausdehnung der englischen Textilindustrie aufmerkfam gemacht werben, weil fie alle andern an Bedeutung weit übertrifft, und ihre Interessen die englische Politik so oft unmittelbar beeinflußt hat. Die Tuchfabrikation ift seit den Zeiten einheimisch, da Flamander fie in das Land, bas ihnen felbst die Bolle lieferte, verpflanzten. Bald reichte die eigene Bollproduction nicht aus, noch 1844 war Deutschland wichtigste Bezugsquelle, aber schon fieng Australien mit Ausbreitung der Schafzucht an und liefert jest neben dem Capland weitaus den größten Theil des Bedarfe. Englische Colonien würden ihn also ganglich beden können. der Baumwolle, deren Berbreitung fich langfam den Beg hat erfämpfen muffen gegenüber den übrigen Bespinnststoffen. Die Existenz von Sunderttausenden ift mit biefer beute aufe engste verknüpft. Dag die Baumwollspinnerei vor allem in Lancashire und in Mittelschottland ihren Sit hat, erklärt sich aus der Lage des wichtigsten Productionegebiete, der Bereinigten Staaten, ju ben Einfuhrhafen von Liverpool und Glasgow, ahnlich wie Orte der Oftseite, Leeds, Dundee, Aberdeen, Sit der Leinenfabrifation geworden find, ju der ihnen die deutschen und ruffischen Safen den Robstoff liefern. Getreidebezug, hat England mit Sorgfalt die Berbindung auch anderer Baumwolle liefernden Länder gepflegt, und die schwersten Krisen der 60er Jahre dadurch gludlicher überftanden (vergl. I, S. 126). Da nun die Gesammtproduction an Baumwollen : Garnen und Beweben der letten Jahre auf 16—1800 Mill. Mark geschätzt wird, aber mehr als 1/5 im Lande nicht zum Berbrauch kommt, so ift erfichtlich, wie groß die Sorge Englands sein muß, um fich stete Absatgebiete für diese riefigen Quantitäten offen zu halten. Ohne die übrigen Zweige der Industrie hier zu verfolgen, mag die Bedeutung derfelben in Rudficht auf den lettberührten Buntt mit der einen Biffer illus ftriert werben, daß in den letten 10 Jahren durchschnittlich an Fabrikaten aller Art aus Großbritannien für 8300 Mill. Mark ausgeführt, aber nur für 800 Mill. eingeführt murben!

Bon langer hand sind die Beziehungen zu auswärtigen Ländern, welche einen lebhaften und gewinnbringenden handel zum Gesolge hatten, vorbereitet und gepflegt worden. Die Begründung eines eigenen Colonialbesites hat die Entwickelung ungemein gefördert zu einer Zeit, wo die Abschließungspolitik anderer europäischer Colonialmächte die Anknüpfung von handelsbeziehungen zu überseeischen Gebieten noch fast zur Unmöglichkeit machte. Je größere Ausdehnung er gewann, um so mehr ward der Engländer von jener Beweglichkeit ergriffen, die ihn allmählich nach allen handelsplätzen der Weltsührte und der Auswanderung immer größern Borschub leistete. Es ist von größter Bedeutung gewesen, daß man gleichzeitig an die Begründung von Acerbau- und Pflanzungscolonien gieng und sich dabei auch nicht auf einen Erdstrich, einen Erdtheil beschränkte. Mit einer rückschlosen Energie haben die Engländer sich überall, wo sie sich seiner rückschlosen Energie haben die Engländer zu behaupten gewußt, und nach den trüben Ersahrungen, welche sie in der Lostrennung der besten ihrer einstigen amerikanischen Bestpungen

nemate tatter der ifner verrieberer und der neuen Colonien für ihre under Semaltung die mogischie Gelbfteintigker gewater und nie nicht auf einer birtier hemme ans benfelber fie ber Stanwacke gerechnet, wielnebe maximisate unt große Errie für dieselber priende. Aber mittelbar ift des Arft liber bei Erlenner ben Ritterlande it beben Abfe ju Gute gefommen, ingbeirnden veil bei beir ider findufte betreit were burch bie Gewohnheit er die Bestiebeneiter verkritzte Africageinen erwahren, welche, wie fic das ber ber Leremmer Cappier geseint bat, jeliet nach ber vollteilen Lodinsunn mitr velerer gengen. Ind wirt den unbebeinender Antheil am britischen Sulliveranges burk bie it bet seine enverler Eriverriffe ober bie bober Bertieben verriebenten. welche ber aus Friber gutiffelnenben Beamten ju Die verten Criencheng unt hande, grefange gewerbliche Thatigleit fint der kanneln des englischen Anderums, die selbst das wichtigk Arnen, die bilige Caria, qu weitere Andeinungen aller Unternehmungen erzeite baben, wie es in biefen Infang fein anderes gant ber Eide befitt. Die Anstrenung bes enswertigen Beiges bie webl zu Zeiten gerubt, aber ti tume mele por venem arigenommer worden, de du breifereitende Co-Kiefeng bei arm nemalen Cammes zur werichefinden Selbkandigfeit den ereinder Arch vor bein Sein numer mehr erriteinfte. Beberblichen wir bat Britife Celeurelteid in ferer geneingen Andernung, fo fitt und der Armericke gegerübes der Beitzunger audene Staaten einmal in der ereinen Ben kanner fen bei einen, indern in der weiten raumlichen Berdelung über ale Ertibele, und entlich in der Manngfaltigkeit der Autegerier erigeger. Der erfe Preit mag burch frigende Labelle erläutert werten. Ber Bei baben auf Stater Exervas auswärtige Befigungen, wonn wir bei Darenarf. Brittagal in aud bie ju Extrese gerechneten, aber fein bem Muttellende begenden Inieln giblen wellen. Remerkings bat bann Italien ein Leines Terrirrinn in Dirfrife beiegt, bas jeboch ju flein ift, um bier in Beigleich genigen ju weiten if. E. 1994:

	Andrich Lechanden			Axtteriand und auswärt. Befigungen jufammen		
	二武		₹cz.			Sen.
		== ! !:			DE STA	Eraca
Grefbritannien .	400000	201	269	405000	22,3	304
Azşland	301300	16,75	14.7	403000	22,2	98
Frantreid	20000	1,48	8,5	29200	1,61	46
Ikifa!)	102390	5,44	33,4	107900	5,91	41
Riederlande	36900	1,99	28,3	36600	2,01	32
Epanien	79 00	0,43	8,5	17000	0,54	25
Portugal	33200	1,83	3,6	34800	1,92	8
Tanemarf	3500	0,19	0,13	4200	0,23	2
Zuiammen	907000	50	357	1.037000	57	556

Die Territorialflache ju vergleichen, bat bier weiter kein Interesse, da beispielsweise in den englischen Besitzungen sich jene Tausende von Quadratmeilen in der Umgebung der hudsons Bai oder im Innern Australiens, und diesenigen im dichtbevölkerten hindostan und Bengalen gegenübersteben. Aber was die Bevölkerung betrisst, so ergibt sich aus obiger Uebersicht, daß die britischen Besitzungen im Ausland mehr als doppelt soviel Einwohner zählen (selbst wenn wir die 54 Millionen Bewohner der Schupftaaten in Indien, s. 1, 6, 566, außer Acht lassen wollen), als alle Besitzungen anderer Staaten zusammengenommen, daß das britische Reich das gesammte russische an Zahl der Bewohner dreimal übertrisst. Richt nur den sechsten Theil der Landsläche

¹⁾ Chne Boenien, Copern, Zunis.

beherrscht die Königin von England, sondern auch mehr als den sechsten Theil des ganzen Menschengeschlechts. Wollte man den Werth der einzelnen Besthungen noch weiter gegen einander abschähen, so müßte man vor allem des verschiedenen Culturzustandes gedenken, in dem die einzelnen Colonien sich besinden. Doch ohne darauf näher einzugehen, erinnern wir daran, daß Großbritannien über die größte Anzahl von Colonien eigener Stammesgenossen, die mit den Bewohnern des Mutterlandes auf einer Stufe der Cultur stehen, versügt. Wir unterscheiden nämlich unter den auswärtigen Besitzungen Englands vier Kategorien, die auf wesentlich verschiedenen Grundlagen der Existenz beruhen; nach Flächeninhalt und Bevölkerung (meist für 1881) lassen sie sich solgt zusammensassen:

		□ 3 N.	□Ril.	Bewohner.
1. Aderbaucolonien!)	. • •	315000	17.340000	9.900000
2. Pflanjungecolonien	• • •	16000	878000	5.600000
8. Marines Stationen	• • •	500	27000	1.000000
4. Raiserreich Indien 1)			3.774000	252,500000
Su	mma	400000	22.020000	269,000000

Die Zahl der Bewohner britischen Ursprungs mag unter dieser ungeheuren Zahl etwa 6—7 Millionen betragen, von denen 6 wenigstens auf die Acerbaus colonien entfallen. Berschwindend ist ihre Zahl in den Pflanzungscolonien, zahlreicher (als Soldaten) in den Marinestationen vertreten, unter den 250 Mill. Indiern aber sicher nicht mehr als 150000, einschließlich aller englischen Truppen. Gruppieren wir nun noch die einzelnen, früher aufgezählten Colonien und Besitzungen nach obigen Rategorien.

1. England besitt drei große Aderbaucolonien, in denen die europäischen Einwanderer die Mehrzahl oder wenigstens einen sehr namhaften Theil bilden, und in denen sie im wesentlichen nach heimischen Sitten sortsleben. Selbstverständlich sind diese sämmtlich in den gemäßigten Jonen zu suchen. Es ist Britisch-Rordamerika, Australien nebst Reuseeland und Südsafrika. Wenn wir früher (S. 79) die Jahl der Auswanderer aus engslischen häfen von 1815—81 auf 9½ Millionen angaben, so darf man hiervon 3½ auf Engländer, 3½ auf Irländer, ½ Mill. auf Schotten rechnen, den Rest auf Fremde. Richt alle diese Colonisten sind dem Mutterlande treu gesblieben. Wehr als die hälfte (5½ Mill.) zog nach den Bereinigten Staaten, die übrigen größtentheils nach den englischen Aderbaucolonien, nämlich nach Canada etwa 1½, nach Australien und Reuseeland 1½ Mill. 2).

2. Sodann fassen wir die tropischen Besthungen in Bestindien, Britisch honduras, Guiana, an der Westäste Afrikas, Mauritius mit seinen Depenstencen, ferner Ceplon und endlich Rord. Borneo, sowie die Fidschi. Inseln und Reuguinea, welches erst ganz türzlich (1888) in seiner Osthälste in Besitz genommen ist.), als Pflanzungscolonien zusammen, da es sich hier wesentlich um Ausbeutung des Bodens durch Arbeiter, welche den Tropen entsstammen, handelt, während der Europäer nur in der leitenden Stellung auftritt.

3. An Raum unbedeutend, aber vermöge ihrer Bertheilung durch die Weltmeere hin von großer Wichtigkeit ist jene Reihe von kleinen Stationen, die dem britischen Handel als Stütpunkt dienen und zur Beherrschung aller

¹⁾ Der Consequenz wegen rechnen wir hier wie bei ber Türkei, Frankreich ic., die Schutstaaten (Transvaal und die Lehnsstaaten Indiens) zum englischen Besit.

— 2) Die ältern Zissern der Einwanderer in die einzelnen Colonien sinden sich gut gruppiert in Colonization eireular, Nr. 34, 1877, London. — 3) In obigen Tabellen mit 410000 —Ril. und 2.500000 E. gerechnet. Zur Zeit (Juli 1883) ist es noch fraglich, ob die von Queensland ausgehende Besitzergreifung die Bestätizgung der englischen Regierung erhält.

wicktigen Berlehröftragen beiett und aufs flatifte befestigt find. Dazu gehören, von helgoland abgesehen, vor allem Gibraltar, Ralta, Copern, Perim in der Strafe Bab el Manteb, serner Aben, tie Bestpungen an der Strafe von Malacca und honglong; im Atlantichen Ocean find hierzu die Bermudad Inseln, Acenson, St. helena und die Faltland Inseln zu rechnen.

4. Daju tritt nun die riefige Befigung von Britisch = Indien (i. I, G. 356—360), welche aus unicheinbaren Anfängen und einigen Kleinen Austenstationen im Laufe des Jahrhunderts ju einem das Mutterland an Areal und Bevöllerung seche bis achtsach übertreffenden Colonialreich berangewachsen ift, und dessen Behauptung der englischen Regierung mit die wichtigste Sorge ist; ja dieser Besig hat welsach bestimmend auf seine auf dem Continent oft miss verstandene auswärtige Bolitik eingewirkt. Jur Zeit darf man für die unsmittelbaren Besigungen in Indien (ohne Cehlou) ea. 1981. Mill. Bew. rechnen, während die unmittelbar unter englische Berwaltung gestellten Territorien dieser gewaltigen Croberungscolonie noch 54 Mill. Indier umschließen, die einen Schein von Selbständigkeit besigen, in Bahrheit aber so gut wie abhängig von England sind. Seit 1877 hat die Königin von England den Titel einer Kaiserin von Indien angenommen.

Sehen wir zur Betrachtung der einzelnen Landschaften über, so folgt eine Trennung in die drei haupttheile ohne Weiteres; dieselben zerfallen in Shires oder Counties, Grafschaften, die sammtlich utalte, größtentheils aus der Sachsenzeit stammende Ramen besitzen und sich in ihren Grenzen nur sehr wenig geändert haben, so daß ihre Bezeichnung echt vollsthümlich ist. Dennoch sind sie im allgemeinen zu klein und daber zu zahlreich — in England und Wales gibt es bb, in Schottland 33, in Irland 32, zusammen also 126 Grafsschaften von durchschnittlich 40—b0 IR., 2—3000 Ril., und 100000 bis 1/3 Millionen Seelen —, um sie hier einzeln aufzusühren. In England und Schottland hat man den Bersuch gemacht, sie zu natürlichen Gruppen zu vereinigen; doch sind die Ramen meist nur aus den himmelsrichtungen entnommen und daher nicht übersichtlich genug. Aus diesem Grunde werden wir einen Mittelweg einschlagen und einzelne hervorragende Grafschaften aus der großen Anzahl namhast machen.

A. England und Bales. England jerfällt, wie wir faben, burch eine Diagonallinie vom Briftolcanal bis jur humbermundung in zwei wefent lich verschiedene Theile, die man kurzweg als die Aderban treibenden Diftricte im Guden und Often jener Linie und die gewerblichen im Rorden und Beften berfelben bezeichnen tann. In jenem ift die Rabl ber größern Städte gering. Die meiften derfelben haben fich durch den See handel emporgehoben, giehen fich alfo der Rufte entlang, und die Bevolkerungebichtigkeit schwankt zwischen 5-6000 E. auf 1 DR., 90-100 E. auf 1 DRis. fintt dagegen selten unter 4000 (70) berab. Doch umschließt diese Region das zweitgrößte Gebiet extremer Bevolferungebichtigfeit in England, nämlich bas untere Themsebeden, wo, auch abgesehen von London, 8-10000 G. auf 1 DR., 150-180 auf 1 DRil., wohnen. Ratürlich tommen auch in biefem Theile Englands fleinere ober größere Centren ber Induftrie vor, ju denen wir insbesondere London felbft ju rechnen haben. Dennoch tritt, von biefem Unicum abgesehen, die städtische Bevölkerung, die hier nur ein Drittel der Befammtbevollerung ausmacht, gegen die landliche mehr jurud. ca. vierzig Städten Englands mit mehr als 50000 E. findet man nur 9 in bem fublichen und öftlichen Theile, und von diefen find alle, bie auf zwei, Seehafen. 3m gewerblichen England bagegen reiht fich Stadt an Stadt, und bas enorme Bachethum ber englifchen Bevolkerung entfällt jum größten Theil auf die ftadtifche Bewohnerschaft. Dan tann bier durchschnittlich zwei Dritttheile ber Einwohner auf die Städte rechnen. Da nun London mit seinen

31,2-4 Mill. Bewohnern so sehr mit in die Bagschale fällt, so bleibt dieses Berhaltnis auch für gang England - ohne Bales - faft dasielbe. In den 138 Städten mit mehr als 20000 Cinm, wohnten 1881 114's Mill. Einm., faft 46 Procent der Gefammtbevollerung, am Aufange Diefes Jahrhunderts nur 21/3 Mil. ober 26 Procent! In Deutschland, welches eine wenig geringere Babl gleichgroßer Orte (113) hat, entfallen bagegen beute (1881) erft 71, Mill. Seelen ober 16 Proc. ber Gefammtbevöllerung auf Diefelben. 3m gewerb. lichen Theile Englands treten fich übrigens die Gegenfage der Bevollerungsdichtigkeit viel icharfer gegenüber, indem die oben hochflachen von Bales und dem Benninischen und Cumbrifden Bergland tanm 1600-2000 G. auf 1 aR., 30-40 G. auf 1 ERil, jablen, mabrend fich im Gebiet ber Roblenfelder und ihrer nachften Umgebungen ein fo intenfiv bevollertes Gebiet ausbehnt, wie es Guropa nicht weiter aufzuweisen bat. Den Mittelpunkt besselben bilbet Lancashire mit 30000 E. auf 1 PR., 550 E. auf 1 PRil. Rach Suben verengt fich dies Gebiet und reicht noch bis an die Mundung bes Severn. Das dritte Centrum der Bopulation endlich breitet fich an den Ufern des Tyne um Rewcaftle aus!).

Die Sauptstadt London ift eine uralte Stadt und, wie der Rame fagt. (lhong = Schiff, dinas = Stadt), von jeher eine handelsftadt, icon bei den Romern copia negotiatorum et commeatuum celebre (Lac. Ann. 14, 33). Die ursprüngliche Anfiebelung lag allein auf bem etwas hoberen linten Ufer bes Fluffes und umfaßte den Raum ber jesigen City, welche noch jest eine abgesonderte Berwaltung hat, an deren Spipe der Lord Mapor ftebt. Aus diesem Rern heraus ift die Stadt nach allen Seiten gewachsen, so daß benachbarte Orte von ihr verschlungen find und fich ihr hausermeer jest über 5-6 DR., ca. 300 DRil., ausbreitet. Diefe ungeheure Flachenausdehnung der Stadt rührt davon ber, daß auch in ihr die englische Sitte, nach welcher eine einzige Familie ein ganges haus bewohnt, aufrecht erhalten wird. Daber gablt man in London mehr als 400000 Saufer, in jedem wohnen durchschnittlich nur 8-9 Personen, mahrend z. B. Paris, das doch auch 2 Dill. Bewohner befigt, auf 11/2 DR., 80 DRil., jusammengedrängt ift und in seinen 65000 baufern je 35 Insaffen gabita). Auf ben Gesundheitezuftanb Londons hat dies die gunftigfte Birtung. London hatte im Anfang des vorigen Jahrhunderts nur 600000 E., im Anfang des gegenwärtigen 1 Dill. Seitdem hat es fich mehr als verdreifacht, indem es fich in den letten Jahrzehnten jahrlich durch den Ueberschuß der Geburten, aber auch eine beträchte liche Zuwanderung um 50-70000 E. vermehrte. So ift es zu einer Stadt geworden, die an Größe ihres Gleichen auf der Erde nicht hat. 1881 gabite fie 3.800000 G., ungereconet die öftliche Borftadt Beft bam (120000 G.)3). Bas bagegen bas Aeußere berfelben betrifft, so steht fle ben

¹⁾ S. die Karte ber Bevölkerungsbichtigkeit von Europa, 1:11 Mill., in der Bebolt. ber Erbe II, 1873, sowie eine gleiche, aber auf den neuesten Biffern beruhenbe und von dem Dichtigkeitsverhältnis jum Bil. ausgehende von F. v. Le Mounier, Geogr. Rundschau V, 1883, Taf. 5, 1:15 Dill. — 2) S. Köröst, Die Bauptflabt Bubapeft, 1881, Ung. Stat. Publ., Geft XV. In Berlin wohnen 58, in Bien 60 Menfchen burchschnittlich in einem Hause. - 3) In jener Babl ift eigentlich nur ein Ort, Woolwich (80000 G.), ber nicht unmittelbar an bas Bausermeer Die übrigen Bezirke find mit ganz geringen Aus-Londons anftost, eingerechnet. nahmen ftabtifc angebaut, nach außen zu natürlich weitläufiger und mit zwischenliegenben Dagegen ift in jener Biffer nicht die große Reihe von halb fläbtischen, halb Gärten. länblichen Ortschaften enthalten, welche einen beträchtlichen Theil ber täglich in London Ueber ben topographischen Begriff "London" bertehrenden Geschäftsleute beberbergen. geht jeboch ber fog. Polizeibegirt London ziemlich weit hinaus, ber alle Orte mit um-

meiften hauptstädten des Continents hierin weit nach. Die englische Sitte des Wohnens ift der Architectur nicht gunftig. Das riefige Bachsthum ber Stadt erforderte rafche herstellung von Strafen und baufervierteln, die meift in der schmudlosesten Beise aus völlig gleichen zwei bis dreistschigen Bausern von drei Fenster Breite bestehen. Die monumentalen Bauten find auf wenige innere Stadttheile beschränkt und theilweise erft in den letten Jahrzehnten Doch fteht noch ein beträchtlicher Theil des alten Londons, vornehmlich im Centrum der City. Beginnen wir unsere Wanderung durch die Stadt im Often, so haben wir im Castend den Theil vor une, wo ein großer Theil der Arbeiterbevölkerung in fleinen baufern und ichmutigen Gaffen wohnt, zwischen denen fich zahlreiche Fabriten aller Art, besonders auch die großen Brauereien Londons, ausdehnen. So weit das Caftend fich der Themfe nähert, ist es mit hafeneinrichtungen aller Art bedeckt, insbesondere breiten fich hier die koloffalen, mit hohen Mauern umgebenen Dock aus, von deren Waarenhäusern balb Europa mit Colonialproducten versorgt wird. führen enge Baffen gur City, an beren Eingang hart am Fluß fich ber buftere Tower erhebt, ein Complex von alten festen Thurmen und Gebäuden, die mit riefigen Mauern umgeben find; biefe alte Citadelle von London hat zeits weise den englischen Königen zur Refidenz gedient, später ward fie das Staatsgefängnis und enthält jest neben dem Arciv einige historische Sammlungen. Benige Schritte von biefer historischen Reliquie breitet fich das enge Stragengewirt der City aus, deren baufer in den letten Jahren mehr und mehr von den Bewohnern verlassen und zu großen Gebäuden umgeschaffen find, in benen fich die Comptoirs der Londoner Raufmannschaft finden. Sandelestadt ift das Geschäft fo concentriert, wie in London. Auf einem fleinen Territorium jusammengebrangt, fteben bier alle Arten von Bertebre- und Geldinstituten, voran die Bant von England, die zahlreichen Gelbe und Productene borfen, die Comptoire der Großhandler und Matter, die centralen Boft- und Telegraphenamter. hier herrscht am Tage ein Getriebe, bas weit die geschafe tigsten Gegenden anderer Belthandelestädte übertrifft. In der City vereinigen fich auch alle Arten moberner Berkehrsmittel, um die Taufende und aber Taufende von Geschäfteleuten auf die rascheste Weise aus den entferntesten Theilen der Stadt und ihrer Umgebung für die Geschäftestunden zusammen. Die Stragen und die London Bridge, die einzige, welche vor Anfang dieses Jahrhunderts die Themse überbrückte, und unterhalb beren nur noch ein unter der Thmse hindurchgebender Tunnel die Ufer verbindet, sind mit mehrfachen Reihen von Equipagen, Omnibus und Fuhrwerken aller Art ausgefüllt, begleitet von Strömen von Fußgangern. Die unterirdischen wie oberirdischen Eisenbahnen bringen alle 10 Minuten lange Buge an die Ende stationen der City, die mit Geschäfteleuten besetzt find; auf dem Flusse selbst vermitteln Dampfichiffe den Berkebr. Und dieselben Straßen, in denen am Tage hunderttaufende manbern, find Rachts ftill und einfam, weil die meiften der großen Gebäude gang unbewohnt find und nur Geschäfteraume enthalten. Die Bahl ber Bewohner ber City nahm baber gwischen 1861-71 um 80000, und wieder von 1871-81 um 24000 Seelen ab1), mahrend alle andern Stadttheile außerordentlich anwuchsen. So ziemlich im Mittelpunkt ber City erhebt fich die ftattliche St. Pauletirche, nach bem Mufter ber Peteretirche in Rom am Ende des 17. Jahrhunderts nach dem großen Brande von 1666

faßt, die nicht weiter als 12—15 engl. Meilen vom Mittelpunkt der Stadt (Bahnshof Charing cross) entfernt sind. Derselbe ist 32 DM., 1790 DKil., groß, und zählte 1881: 4.764000 E.

¹⁾ Eine Abnahme der Bewohner wird übrigens auch noch in andern der innersten Stadttheile auf dem nördlichen Themseuser wahrgenommen. Bergl. die Zahlen der Bevölkerung der Erde I, 1872, S. 74, und VII, 1882, S. 115.

Bestminster und Westend schließen fich westwärts an die City erbaut. Erft in diesen Stadttheilen hat man begonnen, die Ufer der Themse, die hier zahlreiche Bruden verbinden, mit eleganten Quais zu versehen, nach Art der Parifer. Um Rordufer erhebt fich das in gothischem Stil jungst erbaute mächtige Parlamentegebäube. Unweit desselben die Bestminsterabtei, eine große Rirche in gleichem Stil, mit den Grabern englischer Ronige und Dentmalern berühmter Englander. Ueberhaupt find diese Stadttheile beffer ale die öftlichen gebaut. bier ift der Sit der Regierungebeborden, des hofes und ber Ariftofratie ber Beburt und bes Reichthums. Eine Strafe entbalt faft nur die palastartigen Clubhauser der Londoner, die in fich den größten Comfort Die Säuserreihen werden von parkähnlichen Anlagen, wie dem St. Jamespark vor dem gleichnamigen Palaft und dem größeren Sydepark, Auch die wissenschaftlichen Institute, wie vor allem das Britische Ruseum mit seinen reichen Sammlungen, die Londoner Universität, deren Eins richtungen denjenigen deutscher Univerfitäten nachgebildet find, die Berfammlungs. baufer der gablreichen gelehrten Gefellschaften find fammtlich im Westend gu So liegt der Schwerpunkt der Stadt gang und gar auf dem linken oder nördlichen Ufer, wo etwa 21/2 Mill. wohnen, mahrend 1 Mill. in den Stadttbeilen Lambeth und Southwart auf dem füdlichen Ufer fich aushier ziehen noch mehr Eisenbahnen in zweis bis dreifacher Rreuzung breiten. übereinander über die Dacher der baufer bin. An einzelnen Rreuzungepuntten tann man bie 500 Buge täglich vorbeifturmen feben. Deptford, Greene wich und Boolwich (80000 E) mit feinen großen Regierungewerkftatten find die äußersten Borftadte Londons im DD., auf die jufammen auch noch bat man endlich das baufermeer hinter fic, so loft fich ³/3 Mia. entfäut. die Landschaft in tausende kleiner, von schönstem Grun umgebener Besitzungen auf, die meift erft in den letten Jahren mit geschmactvollen Landhäusern verseben find und noch jum ftädtischen Territorium gehören. Aber weit über die Grenzen desselben hinaus geben die Ortschaften, welche von Londoner Burgern bewohnt werden. Ramentlich im S. und B. der Stadt reichen die in welliger Begend fich ausbreitenden Vororte Londons bist über 2 M., 15 Ril., von ber London liegt in den drei Grafschaften Middleser im R., Surrey und Rent im G., Best sam gehört icon zu Effer.

In der Landschaft Rent treffen wir unweit der Themsemundung ben Rriegshafen Chatham, der mit den Rachbarftädten 68000 E. gablt.). Den Eingang jum Medway, an welchem Chatham liegt, bewacht Sheerneß Die Nordfüste der eigentlichen Salbinsel Rent ift ohne größere (14000 **E.**). hafen, dieselben finden fich fammtlich auf der Oftseite am Canal, wie Ram & gate (23000 E.), Dover (28000 E.) und Rolfestone (19000 E.), unter denen Dover der wichtigste; aber an der Steilfufte fich aufbauend, fehlt es der Stadt an Plat jur Ausbreitung. Im Centrum der halbinsel beginnt mit Canterbury (22000 E.) eine Reihe stiller Binnenstädte von altem Ursprung, die im Neußern noch manches Alterthümliche bewahrt haben und aus den Zeiten des Glanzes noch herrliche Rathebralen befigen. Canterbury ift noch jest Sis des erften Erzbischofs der englischen Rirche. 3m füdlich anichließenden Suffer haben fich haftinge (42000 E.) und Brighton (108000 G.) aus unscheinbaren kleinen Ruftenorten ungemein rasch zu eleganten Seebadern entwickelt. Brighton hatte 1801 erft 7000 E. Bichtiger find die bafen an der zertheilten Rufte von Sampfhire. Der Kriegehafen Porte. mouth (128000 E.) ernährt jahlreiche Arbeiter in den Schiffewerften der Regierung. Southampton (60000 E.) hat fich als Ausgangspunkt großer

¹⁾ Die Einwohnerzahlen der Städte beziehen sich auf das J. 1881. Uebrigens bat die englische Ortsbevölkerung mit besondern Schwierigkeiten zu kämpfen, da die Begrenzung der Städte häusig verschieden ift.

Dampferlinien aus unbedeutendem Anfang emporgeschwungen. Auf der bes nachbarten Insel Bhigt ift Rybe (11000 E.) an der Rordostede Sauptort und wie die meisten andern Orte auf der Insel ein Seebad. Einige Meilen von der Küste entfernt liegen Winchester (17000 E.) und Salisbury (15000 E.) mit ihren berühmten Rathedralen, letteres icon im Gebiet des alten Königreiche Beffer. Die subliche halbinsel Englands wird von Debonshire und Cornwall eingenommen. In ersterer Graffcaft ift Ereter (38000 E.) gleichfalls eine der englischen Bischofestädte, die ihre Einwohnerzahl in biefem Jahrhundert blog verdoppelten, mahrend der Doppelhafen Plymouth. Devonport (139000 E.) fie mehr ale verdreifachte. Auch in diesem Rriegehafen dreben fich die industriellen Etablissemente fast ausschließlich um die Regierungewerften. In Plymouth pflegen fich die nach Auftralien Auswandernden einzuschiffen, auch hat man neuerdings den End. und Ausgangspunkt anderer Dampferlinien hierher verlegt. Die Südfüste von Devonshire und Cornwall befitt fteile Ufer und daher teine Seebaber von Bedeutung. Kür den Süds westen Englands ift das malerisch gelegene Torquai, einige Deilen südlich der Eremundung, Modebad, das aus einem Kischerdorfe zu einer Stadt von 25000 E. heranwuche. Cornwall und Devonshire find reich an fleinen freunds lichen Landstädten von 3-6000 G. Die Bevolkerung treibt in den südlichen Landstrichen lebhaften Bergbau, doch eigenthümliche Industrien haben fich nirgende hier entwidelt. — Die wichtigste bandelestadt im füdweftlichen England ift Briftol (207000 E.), wenn fie auch mit Liverpool heute nicht mehr entfernt sich zu messen vermag. Daneben bat fie ansehnliche Fabriken. beiden Enden der Cotswoldhugel werden durch fartbesuchte Badeorte bezeichnet, von denen der füdliche, Bath (52000 G.), öftlich von Briftol, icon gur Römerzeit bestand, mabrend ber nördliche, Cheltenham (44000 G.), fich erft in diesem Jahrhundert entwidelte. Auch Leamington (28000 G., no. v. vor.), nabe bei der alten Stadt Barwid (12000 G.), ift ein aufftrebender, eleganter Badeort.

Wenden wir uns zu den mittleren, von Themse und Duse durchflossenen Grafschaften, so tritt in benfelben die ländliche Bevolkerung noch mehr in den Bordergrund. Rur zwei induftriellen Orten von einiger Bedeutung begegnen wir hier, nämlich Reabing (42000 G.) an der Einmundung bes Rennetcanals in die Themse, und im Norden unter gleichem Meridian Rorts hampton (52000 E.) (21/2 M., 20 Kil., nnw. bavon das Schlachtfeld von Rafeby, wo Rarl I. von Cromwell 1645 entscheidend geschlagen ward.) Brößeres Intereffe nehmen in diesem Theile Englands die Univerfitätsftädte Drford (38000 E.) und Cambridge (35000 E.) in Anspruch, die durch die große Bahl ihrer in den verschiedenften Stilarten gebauten weitläufigen Colleges einen bochft alterthumlichen, eigenartigen Ginbrud machen. meisten dieser Collogos, deren Bereinigung die eigentliche Universität bilbet, stammen aus frühern Jahrhunderten, j. Th. aus dem 13. und 14., doch auch bei den neuern Anftalten, die zur Aufnahme einer großen Anzahl von Studierenden bienen, find altere Stile angewandt. Es find feine Staatsanstalten, sondern fie erhalten fich aus Stiftungen von enormem Betrage (über 15 Dill. Mart jahrl. Gintunfte). - Die öftlichen Grafschaften Borfolf und Suffolt entsprechen dem alten Ronigreich Oftangeln, beffen Mittelpuntt Rorwich (88000 E.) bereits im Mittelalter ein wichtiges Bollwert war und die Beimat ber englischen Industrie genannt werden tann, indem fich unter Glifabeth bier 4000 Flamander ansiedelten und die Tuchfabritation, die noch heute bort Great Narmouth (46000 E.) ist die ihr zugehörige blübt, einführten. hafenstadt. 3pfwich (51000 E.) im Suden ift erft fürzlich durch lebhaften handel von Bebeutung geworden. Reuerdinge werden bei bar wich (8000 G.) große hafenbauten ausgeführt, um diesen Bunkt zu einem hauptüberfahrteort nach Antwerpen, Rotterdam zc. zu machen. - 3m Rorden bes Baft Bufen

behnen fich die Aderbaubiftricte junachft noch über die Graffchaft Lincoln aus, beren gleichnamige Sauptstadt (37000 G.) einer der wichtigsten Blage mar, welche die Danen im Mittelalter besagen. Gang neuen Ursprunge ift Grimeby am bumber Bufen (80000 G.); erft feit Einführung ber Dampffchiffahrt ift es aus einem fleinen Fischerdorf erwachsen und jest Borhafen von bull ober Diefer in Folge der Entwidelung der englischen Ringston-upon-bull. Induftrie raid aufblubende Bafen, ber feine Bevolkerung feit Anfang bes Jahrhunderte verfünffacte und jest 154000 G. gahlt, gehört icon gur großen Graffcaft gort, von der wir an diefer Stelle nur den öftlichen Theil zu betrachten haben, da der westliche ganz dem gewerblichen Theile Englands ans gebort. Die ganze Grafschaft (285 m. 15700 mRil.) ift fo groß wie bas Rönigreich Sachsen (272 DM., 15000 DRil.) und fteht ihm an Bevölkerung (23/4 Mill.) wenig nach. Aber die brei Theile (Ridings), in welche fie gerfällt, find in ihren Boben- und Anbauverhaltniffen fehr verschieben. nordlichen wohnen nur 2500 E. auf 1 m., 45 auf 1 mRil., inebesondere find die Port-Moore ode; im öftlichen fleigt die Dichtigkeit auf 6000 E. (110), im westlichen, von jenem durch die Duse geschieden, dagegen auf 14500 G. (160). Die Sauptstadt Dort (54000 G.) gehört dem industriellen Theile ber Grafschaft noch nicht an. Sie ift eine der altesten Englands und war zur Romerzeit die bedeutenofte Britanniene (Eboracum); im Mittelalter bildete fie die Sauptstadt Rorthumberlands und trägt in toftbaren Bauten, wie insbefondere ber iconen Rathedrale, noch Spuren ihrer einftigen Bedeutung. ist die wieder aufblühende Stadt Sit eines zweiten anglicanischen Erzbischofe.

Das gewerbliche England haben wir auf diese Weise nach Suden und Often eingeschränft. 3m engern Sinn umfaßt dasselbe neun Grafschaften mit 9 Mill. E.; aber mahrend die füdlichen nur in einzelnen Streden ober einzelnen Städten lebhafte Industrie aufzuweisen haben, find die beiden nordlichen, Bancafhire (89 - DR., 4900 - Ril.) und Beft - gort, ale große, jufammenhangende Industriebezirke aufzufaffen; in ersterer steigt die stäbtische Bevölkerung auf 80 Proc. der Gesammtzahl und dort gibt es 10 Städte mit mehr als 50000 E. Ratürlich schließt bieses Gebiet auch manche kleine Landftriche ein, wo die Industrie gurudtritt, wie g. B. die an Bales angrenzenden Graf-Rut Borcefter (34000 E.) am schaften, die lebhaften Aderbau treiben. mittlern Severn hat auch Industrie, weniger das nördliche Shrewebury (27000 E.). Beginnen wir die eigentlichen Industriedistricte von Guben aus zu durchwandern, so begegnen wir in Warwickshire zuerst der alten Stadt Coventry (42000 G.) mit lebhafter Seiden- und Uhrenfabrikation. Westlich davon breitet fich nun das südlichste ber englischen Rohlenfelder, ber Sauptfit der englischen Metallinduftrie aus, deren Producte in ihrer allermannigfaltigften Geftalt von Birmingham (401000 E.), bem Tandladen ber Belt, aus über die gange Erde verbreitet werden. hier schließen fich die Städte hart Auf einem Raum von taum 6 DR., 300 DRil., gablt an einander an. man neben Birmingham noch 8 Städte von über 20000 E., die größte unter ihnen, Bolverhampton (76000 E.), bildet im 2B. den Abichluß diefes Die meisten jener Ortschaften geboren ber Grafschaft Stafford an, Begirte. nach welcher man das Rohlenfeld auch wohl benennt. Die hauptstadt gleichen Ramens ift ein kleiner Ort (14000 E.), der isoliert zwischen den zwei Induftriegebieten liegt, welche Sub- und Rorbende der Graffcaft einnehmen. An letterm breitet fich der Bezirk der Töpfereien (the potteries) aus; wieder find es beträchtliche, aus kleinen Gemeinden hervorgegangene Orte, die fich eng an einander anschließen, und den Parlamentsbezirk Stoke am Trent (152000 E.) bilben. — In ben brei öftlich von Staffordshire gelegenen Grafschaften ift hingegen die Industrie, insbesondere die Strumpswirkerei, hauptfächlich nur in den drei Sauptstädten vertreten, neben denen die andern jurud. fteben, nämlich Derby (80000 E.)1) und Rottingham (186000 E.)1) im Rorden und Leicefter (122000 E.) im G. Lettere Stadt ift eine der alteften Englands und ftete von Anfeben gemefen. Bur Großftadt ward aber auch fie erft in diesem Jahrhundert, an dessen Anfang fie nur 17000 E. zählte. Betreten wir am Dftabhang der high Beale das gewerbreiche Beft-gort, so reprasentiert Sheffield (284000 E.) bas zweite Centrum ber englischen Eifeninduftrie, inebefondere ber Defferschmiedmaaren. Daran foliegt fich im Rorden ein ausgedehntes Gebiet, wo die Tuchfabritation ihren hauptsit hat. Reben dem rasch machsenden Leeds (309000 G.), das seit 1800 fic, wie Sheffield, versechefacht hat, find Bradford (183000, 1811: 16000 E.), Salifar (74000 E.), Subberefielb (82000 E.) in diesem Bebiete Die Sauptorte, die taum 1-2 M. von einander entfernt liegen. Auf dem westlichen Roblenfeld von Laucashire breitet fich dagegen die Baumwolleninduftrie aus, auf beren bervorragende Bedeutung wir bereits fruber bingewiefen haben. Man nimmt an, daß hier gegen 30 Mill. Spindeln in den Baumwollespinnes reien thatig find, eine Bahl, welche die aller übrigen Baumwollfabriten Eng-Auf dem gesammten Continent gabit man taum lands breifach überfteigt. 20 Mill. Spindeln; Bladburn (104000 E.) und Brefton (96000 E.) liegen an der Rordgrenze des fraglichen Diftricte, der feinen hauptfit in der Doppelstadt Manchester: Salford (zuf. 514000 E.) hat; in taum 1-2 M. Entfernung umgeben Orte wie Bolton (105000 G.), Rochale (69000 G.), Oldham (111000 E.) und Stofport (60000 E.) den hauptpunkt in einem nach Guben geöffneten halbfreis, der fleinern Orte gar nicht ju gebenten. Lancashire (89 DR., 4900 DRil.) hat allein gegen 60 Städte mit mehr als 10000 E., das an Bevolkerung gleich große und boch auch fo gewerbreiche Rönigreich Sachsen hat deren nur 20. Sand in Hand mit der Entwickelung dieser Industrie in Lancashire gieng der Aufschwung Liverpoole, dessen Handel fich in erster Linie um die Baumwolleinfuhr dreht. Man tann Liverpool den ersten Baumwollenmarkt der Erde nennen; daß Liverpool daneben ber wichtigste hafen Englands ift, marb bereits ermahnt. Kür die transatlantische Auswanderung ift es ebenso der erfte Plat Europas. hier schifften fich in den 3. 1871-78 180000 Auswanderer jährlich ein, gegen 100000 in allen andern englischen hafen zusammen, wie London, Southampton, Immer mehr breitet fich die Plymouth, Glasgow, Corf und Londonderry. Stadt (552000 E.) am Rordufer der Merfen aus, mahrend das gegenüberliegende Birtenbead fich zu einem mächtigen, mit Schiffswerften und Bertftatten ausgerufteten Borort Liverpools ausbildet. Jest hat der Ort 88000 E., vor 50 Jahren taum 2000. Die Entwickelung Liverpoole mußte nothwendig diejenige des südlichern hafens Chefter (37000 E.) hindern, welcher übrigens durch die Chene von Cheshire von den Industriegebieten getrennt ift. Aehnlich isoliert liegt im nördlichsten Theile von Lancashire die Stadt Lancaster (21000 E.), die ihr den Ramen gegeben, an dem neuen Aufschwung der fudlichen Städte aber nicht Theil genommen bat. — Der größere Theil Rord. englands ift wieder ichwach bevolkert, ba fich auf den Bochflächen der Penninischen und Cumbrischen Berge viel Moorgegenden (Westmoreland) finden. In Cumberlands fruchtbarer Cbene liegt die alte Grenzstadt Carliele (36000 E.), deren Rähe an den Rohlengruben von Whitehaven (19000 E.) in ihr ebenfalls induftrielle Thatigkeit hervorgerufen bat. Gin echtes Induftriegebiet, wenn auch kleinern Umfangs, breitet fich jedoch wieder im Often der Berge aus, die Graficaft Durham und ben füdlichen Theil Rorthumberlands umfaffend. In dem kleinen Diftrict von Cleveland im G. des

¹⁾ Bei Derby (1871: 50000 E.) und Nottingham (1871: 94000 E.) find wohl für 1881 andere Grenzen angenommen und Bororte in die neuen Ziffern einsbeschlossen (?).

Tees hat man seit 25 Jahren reiche Eisensteinlager entdeckt, welche in Midbles borough zur Berhüttung gelangen und hier auch eine hauptstätte für den Bau eiserner Schiffe hervorgerusen haben. 1831 war est ein Ort von 400 E., jest zählt er 55000 E. Enger gruppieren sich größere Städte um den untern Tyne. Rewcastle und das gegenüberliegende Gateshead (zus. 211000 E.) beherbergen nicht nur Tausende von Grubenarbeitern, sondern beschäftigen ebenfalls Tausende in den großen Schiffswersten. An der Mündung des Flusses liegen sich ebenso Tynemouth (44000 E.) und South Shields (87000 E.) gegenüber, von denen namentlich letzterer Ort sich start an der Rohlenaussuhr dieses Bedens betheiligt. Dasselbe gilt von dem 1 M. südelicher gelegenen Sunderland (116000 E.), dessen Schiffswersten mit die bedeutendsten in England sind.

Das Fürstenthum Wales mit 350 m., 19100 m., und 11/3 Mill. Einw. bildet keinen eigenen administrativen Bezirk mehr. Der größte Theil bes bergigen Innern ist schwach bevölkert und ohne größere Orte; die meisten der Städte liegen unweit der Küste, wie im Rorden Bangor (8000 E.) mit seinen Schieferbrüchen, und Carnarvon (10000 E.) an der Straße, welche die Insel Anglesen vom Festland trennt. Im Schlosse der letzern Stadt ward Eduard II. als erster "Brinz von Wales" geboren, nachdem Eduard I. Wales erobert hatte. Der Uebersahrtsort Holyhead auf Anglesen ist ebenssalls nur unbedeutend (9000 E.). Im süblichen Wales hat die Erschließung der Anthracitschlenselder die Berhältnisse seit 50 Jahren völlig umgestaltet und aus ganz unbedeutenden Orten die beträchtlichen Städte Merthyr Tyd sill im Innern (49000 E.), und Swansea ist zugleich besuchter Badeort.

Schottlands Bodengestaltung ift im allgemeinen dem Anbau ungünstig. Man rechnet nicht weniger als 72 Proc. des Bobens auf unproductive Flächen, während in Irland und England (ohne Wales) umgekehrt drei Biertel des Bodens culturfähig find. Da nun Süd- und Nordschottland durch eine fruchtbare Ebene, die zugleich ein großes Rohlenfeld in fich schließt, getrennt find, so ergibt sich das eigenthumliche Berhältnis, daß sich zwischen die zwei großen wenig bevölkerten Gebiete, in denen die Dichtigkeit der Bewohner bis unter 1000 E. auf 1 m., 20 auf 1 mRil., herabsinkt, eine schmale Zone von taum 150 m., 8000 mRil., schiebt, auf benen an 2 Millionen Menschen ober mehr als die Sälfte der Gesammtbevölkerung zusammengedrängt find! Sudschottland ift baber auch ohne bedeutendere Orte, die fich nur in den fleinen Ebenen entwickeln konnten, wie die alte Stadt Dumfries (15000 E.) unweit der Solway Bucht und Apr (18000 G.) an der Bestäste. Alle schottischen Großstädte finden fich in Mittelschottland. Die Lage ber Sauptstadt Cbinburgh (228000 G.) ift icon oben (f. G. 298) fliggiert worden. 3m Begenfat ju London ift es darafteriftisch, daß bier wie in den continentalen Großstädten große Baufer gablreiche Familien aufnehmen. Alt- und Reuftabt find durch ein tiefes, jest durch Damm und Brücke überspanntes Thal getrennt. Die Stadt ist reich an historischen Erinnerungen und Sit zahlreicher gelehrter Institute, auch einer blubenden Universität. Der nabe hafen von Edinburgh, Leith (61000 E.), ift trop der großen Wasserbauten nicht günstig. 3m Westen ber schottischen Rieberung brangt fich alles um den Clyde zusammen. bat fich Glasgow aus einem Ort, deffen Bewohner früher nur dem Seefischfang oblagen, seit 100 Jahren jum größten Mittelpunkt ber schottischen Industrie emporgehoben, so daß die Stadt mit ihren 511000 E. mit Man-Defter und Liverpool auf einer Linie steht; besonders im Schiffsbau leiftet fle Außerorbentliches und ift burch Bertiefung bes Clyde jum wichtigen Seehafen geworden. Biele Auswanderer werden von bier aus befördert (gegen 24000 in den Sauptjahren). Uebrigene befist Glasgow in Greenod

(69000 E.) noch einen großen Borhafen. Unter ber nachten Umgebung Glasgows heben wir als wichtige Industriestadt Paisley (56000 E.) hervor. 3m Rorben bes Firth of Forth finden fich bedeutendere Drte nur auf ben Ruftenebenen der Oftseite. Die alte Refibeng ber schottischen Ronige, Stirling am Forth, ift nur flein (14000 E.), die frühere Sauptstadt Berth am Tap (26000 E.) mit dem naben Krönungsort Scone bagegen noch immer ein auf geistigem Gebiet reger Plat. Am Firth of Tay dehnt fich die Fabrifftabt Dundee (142000 G.) aus, die namentlich Leinenwaaren fabriciert, aber auch bedeutenden Schiffsbau bat. Bie Glasgow, ift auch Dundee befondere durch Ginmanberung von Irlandern gemachfen. Bon bier an liegen alle bedeutenbern Orte Rorbicottlande bart an der Oftfufte, find alfo meift reine Bafenftadte. Rur Aberdeen (105000 C.) hat auch lebhafte Industrie. Auch ift fie Sit einer Universität. Ein Beg von 10 D., 70 Kil., führt im Thal des Dee westwärts ju dem hochlandesit ber Königin von England, Balmoral. Die Bergbewohner Rordschottlande, die fog. bochfcotten, festhaltend an alten Sitten und alter Tracht, leben in armlicher, aber genüge famer Einfachheit wefentlich vom Fischfang und dem Ertrage ihrer heerben. Die hauptstadt hochschottlands ift Inverneß (15000 E.) am öftlichen Ausgang bes Calebonischen Canale. Unweit davon an ber Gudfufte bes Inverneß Fjord das Schlachtfeld von Culloden, wo die hochlander 1746 jum letten Male für die Stuarts bluteten. Die nördlichen hafen, wie Bid (8000 E.), treiben lebhaften Beringefang; Schafzucht und Fischsang ernähren ebenso bie 60000 Bewohner der Orfnen (19 DR., 1050 DRil.) und Shetland Inseln (25,8, 1420); im Gegenfaß zu Hochschottland, wo die Bevölkerungedichtigkeit auf 3-400 E. auf 1 DR., 5-6 auf 1 DRil., herabfintt, find biefe Infelgruppen noch leiblich bevölfert. Dasselbe gilt von den hebriden (54,5, 8000) mit ihren 40000 Bem.

Irlands Bevölkerung ift bei dem größtentheils vortrefflichen Boden wesentlich auf ben Aderbau und die Biebzucht angewiesen. Dier baben sich aber die socialen Berhältnisse, in denen die große Masse des Bolts seit Jahrhunderten lebt, einer gedeihlichen Entwickelung hindernd in den Beg geftellt. Irland ift eine Groberungecolonie der Englander im schlimmsten Sinne des Bortes, insofern der Eroberer fich fast des gesammten Grundbesites bemächtigt und Magregeln zur hebung der wirtschaftlichen Lage des Landes und Bolles niemals in ausreichendem Dage ausgeführt bat. Wie einst Cromwell nach bem Aufftande ju gunften ber Stuarte Millionen Ader Landes bem irifchen Abel confiscierte und unter feine Officiere und Soldaten vertheilte, dabei ben Bersuch machend, die celtische Bevolkerung in die westliche, von Sumpfen erfüllte Proving Connaught zu drängen, so find ähnliche Magregeln nach ben wiederholten Unterwerfungen durch Wilhelm III. erfolgt und damals viele Schottlander in den nordlichen Provinzen angefiedelt. Das Grundeigenthum gieng in wenige Bande über, nur 19000 Personen theilen fich in basselbe, 750 befigen die Balfte der Infel. Der große Grundbefit ber tatholischen Rirche ward zu Pfrunden der englischen Staatstirche verwendet. Bis in die Reuzeit durfte kein Ratholik Grundeigenthum haben. So figen die Bauern auf ihren Landereien nur auf Beitpacht, wodurch natürlich jedes Streben für nachhaltige Berbefferung des Bodens ausgeschloffen ift. Es fehlte ihnen bagu auch an Capital. Denn das Getreide, welches fie bauen, dient wesentlich jur Bahlung des Pachtes, fie felbst nabren fich fast allein von ber Kartoffel. Die Ginführung dieser lettern und die fortgesette Parcellierung der Pachtungen von Seiten der Grundherren find junachft die Urfachen ber außerordentlichen Boltevermehrung, welche fich für Irland von 1700 bis 1840 constatieren läßt. Der außerst genügsame Irlander begnügte fich mit den geringften Anforderungen an das Leben, noch jest wohnt der fiebente Theil der Bevölkerung in Lehm-

butten (mud cabins), die nur ein Belag für Bieb und Menichen qualeich Um 1700 gahlte man in Irland 1 Mill. Bem., und mit der Ausbreitung des Kartoffelbaues stieg fie mehr und mehr auf 5 im 3. 1800, auf 8 Mill. in 1840. Die Dichtigfeit betrug bamale 5800 auf 1 DR., fast 100 auf 1 - Ril., war also eine solche, wie fie fich heute in dem reich angebauten Beftfalen ober im industriereichen Schleften zeigt. Reine Frage, bag Irland an einer außerorbentlichen Uebervölkerung litt, und die unrationelle Bewirts fcaftung des Bodens gab das Leben von bunderttaufenden dem Gedeihen der einzigen Frucht, der Kartoffel, preis. Go haben denn auch die furchtbaren hungerenothe, die wiederholt, besondere aber 1847-49, das Land beimfucten, die Bevölkerung decimiert, zur rasch um fich greifenden Auswanderung, erft nach England und Schottland, fpater nach Amerita veranlagt und jugleich bie "Landfrage" in Unregung gebracht, welche, auf eine zwedmäßigere Bertheilung des Grundbefiges hinarbeitenb, Irland jugleich jum berd fteter Unruben gemacht hat. Das Feuer ber Emporung ward immer von neuem burch geheime Gefellschaften geschürt und zielt allmählich auf eine ganzliche Lostrennung Irlands von England lod. Das Mutterland hat endlich feit 1870 mit Conceffionen begonnen, ju fpat die schlimmen Folgen ruckfichtelofer Ausbeutung und ganglicher Bernachläffigung eines nach Millionen gablenden Boltsftammes ertennend, wie fie fich befondere in ber geringen Fürforge für bas Schulmefen Das Bolt felbst ift natürlich viel ju arm, Schulen aus eigenen Mitteln ju erhalten, aber bie Erträgniffe der Kirchenguter tommen nur ben Protestanten Die reichen Grundberren vergebren ihre Ginfunfte ftete im Auslande, und haben daher nie Gelegenheit genommen, fich um den Buftand ihrer Pachter So ist die Insel zur Zeit der loseste Stein in der Krone des Die Bevölkerung ift heute wieder auf den Stand bes britischen Beltreiches. Jahres 1800 herabgesunten. Dennoch ift Irland auch jest burchschnittlich nicht schwach bevölkert und steht hierin etwa mit Frankreich auf einer Stufe. Der größte Theil der Irlander (77%) hangt der tatholischen Rirche an, naments lich gilt dies von den beiden westlichen Provinzen Connaught und Munster, in Ulfter bagegen ift mit ber Bahl englischer und ichottischer Einwanderer ber Protestantismus am ftartften vertreten, bier halten fich beide Confessionen die Aehnlich ift es mit den Sprachverhältnissen (f. S. 316). Die Eintheilung Irlande in vier faft gleich große Landschaften von 300-400 DR., 15—20000 □Ril., und 1—11/2 Mill. Bewohner ift eine fehr alte. fictlich der Dichtigkeit der Bevölkerung unterscheiden fich die Provinzen nicht entfernt berartig, wie die Lanbstriche in England und Schottland. 3m Innern ift die Bevölkerung ziemlich gleichmäßig vertheilt (2500 G. auf 1 DM., 50 auf 1 Ril.); um die Shannon Bucht und an der Gudtufte ift fie etwas gablreicher, als im Innern. Ein wirklich dicht bevölkerter Landstrich ift jedoch der nordöftliche Theil der Insel von Dublin an bis Londonderry, demnach den größten Theil der Provinz Ulfter umfassend. Die ftadtische Bevölkerung tritt im Gegensat ju Großbritannien jurud'i), fie nimmt nur 20 Proc. Der Gesammtheit in Anspruch, ja, wenn wir die brei Großstädte abrechnen, kaum In der Provinz Ulfter, welche den ganzen Rordtheil der Insel einnimmt, bat fich ein machtiges Centrum ber Induftrie gebilbet, Belfaft (1871: 174000 G.), in der besonders Leinenweberei blubt. Daneben ift es der bedeutenoste hafen, der den haupttheil der Provinz versorgt, da Londons berry (25000 E.) an dem tiefen Einschnitt der Rordkufte zu abgelegen ift. Rur für die irische Auswanderung ist die Lage dieses Plages gunftig. Innern der Proving liegt sublich des Sees Reagh die Stadt Armagh (9000 E.), der Sit des Primas von Irland, im frühen Mittelalter, wo 7000 Studenten hier weilten, ber Mittelpunkt geiftlicher Gelehrfamkeit. Im Süben grenzt

¹⁾ Es liegen zur Beit die Bevölkerungszahlen ber Stäbte für 1881 noch nicht vor.

Guthe-Bagner, Geographie. II.

Leinfter an die vorige Proving, die nach Beften bis jum Shannon reicht. Die hauptverbindungoftrage mit bem Rorben gieht ber Offfifte entlang über Dunbalf (10000 C.) und Drogbeda : 14000 C.), welches Cromwell 1649 im Kampfe gegen die Royalisten erfturmte, und vor deffen Ihoten Bilbelm III. 1690 fiegte, nach der hauptfiadt Dublin, die auf der Stelle, wo Itland an England am nachften herantritt, gelegen ift. Gie ift Cib bes mit faft toniglichen Bolimachten ausgestatteten Lordfientenants (Bicelonigs) ber Infel und gieht alles, was ber höhern Gesellichaft ober ber Biffenfchaft angehört, an Als Fabril- und handeloftadt fleht fie bei ben ungunftigen hafenverhaltniffen gegen Belfaft jurud. Durch ben Jujug fladtifchen Proleteriate nimmt fie boch fortwährend ju und bat jest (1881) 338000 G. Alle andern Orte von Bedeutung find ebenfalls hafenftabte, wie Galway (13000 C.) in der weftlichen Broving Connanght, und Limerid (39000 E.) am Shannon, welches die Landesproducte des Innern andzuführen bat. An der Gubtufte der Broving Munfter lernten wir die vortrefflichen fafen von Corf (78000 C.), mit bem Borbefen Queenstown (10000 G.), jowie von Baterford (30000 C.) fcon früher tennen. Cort ift nach Liverpool ber wichtigfte Safen für irifde Answanderung.

Anf der Insel Man (101/2 IR., 560 Itil., 54000 E.) lebt noch ein den Celten verwandtes Bölichen, das sich vom Ertrage der Bergwerke und Fischerei ernährt. Dong las (14000 E.) auf der Offseite ist hauptort. — Auf den Normännischen Inseln an der französischen Küste ist das Französischen noch heute vorherrschend. Bei 88000 E. sind die meisten Inseln sehr dicht mit Menschen besehr, da sie nur 31 a. M., 198 All., umfassen. Jersey und Guerusen sind die größten der Inseln. Auf ersterer ist St. helier

(17000 E.) an der Gudfufte der größte Drt.

In Europäischen Sewässern besitzt England noch das Felseninselchen Dels goland (1/100 IR., O,s Ikil., mit 2000 E.) vor der Elbmündung seit 1807, serner Gibraltar und Malta, über welche früher berichtet ift (s. S. 244 und 207). Dazu könnte man noch die jüngst erworbene Insel Cypern (I, S. 575) rechnen, deren Besehung die Türkei den Engländern gestattete. Damit haben sie in unmittelbarer Rähe des Suescanals sesten Fuß gesast.

Capitel VII. Die Skandinavischen Känder.

Literarischer Wegweiser. Die politische Dreitheilung der §.131. Standinavischen gander bedingt eine gleiche hinfictlich der wichtigften Berte ber geographischen Literatur über dieselben, inebesondere hinfichtlich ber Rarto-Es seien zuerft nur wenige Werte über bas Gesammigebiet erwähnt. An einer guten Uebersichtstarte Standinaviens fehlt es. Sabt's Generalkarta öfver Sverige, Norge och Danmark, 2te Aufl., 1:1 Mill., 6 Bl., Stodholm 1880, kann neuern Ansprüchen an ein ähnliches Werk nicht mehr ge-Stieler's handatlas enthält nur eine Rarte in 1:3.700000 für die Standinavische halbinfel, die bei der Rulle des Dargestellten, besonders binfictlich bes Busammenhangs ber Seen, der Flußscheiben zc., die Deutlichkeit öfters vermiffen läßt. Babeder's Reisehandbuch von Rorwegen und Schweden, 2te Aufl., 1882, bringt gute Ueberfichtstarten von Subichweden und Subnorwegen, 1:2.000000, nebft Einzelbarftellungen, 1:500000. Iljin in St. Petereburg gab eine bobenschichtenkarte von gang Skandinavien (auch Island) im Wandkartenstil heraus, 1: 2.520000 (vergl. S. 10). Bor zwanzig Jahren tonnte ale eines der besten geographischen bandbucher über Standinavien der Abschnitt des kenntnisreichen E. F. Frisch in Stein-Bappaeus' handbuch der Geogr. u. Statist., III, 1, gelten. Reclus widmet der halbinsel ca. 250 S. von Bd. V seiner Nouv. Géogr. univ., 1880. Manche lites rarische Winke gibt Peschel-Rrummel's Staatenkunde von Europa, I, 1880.

In Schweden hat man fich lange mit genauen Rataftervermeffungen und andern öconomischen Mappierungen einzelner Landesstriche beschäftigt, ebe man an eine topographische Aufnahme bes gesammten Landes gieng. 1860 wurden die Rarten der lettern in 1:100000 publiciert, und gur Beit (1883) liegen gegen 70 Blätter vor, welche fich auf Gotland und die sudöftliche Hälfte von Svealand beziehen. Ein Theil derselben ift auch als Districtsober Länekarten, auf 1:200000 reduciert, erschienen; die weit größere Galfte Sowebens, der so wenig bewohnte Norden, ift bisher nur flüchtig aufgenommen, und es gilt bier jum Theil noch bie bedeutendsten Berichtigungen unserer Rarten zu machen. Rur wenige Generalkarten haben fich bisher auf die obige topographische Aufnahme stützen können. Eine anschauliche Reduction in ansprechendem Farbencolorit ist Magnus Roth's Geogr. Atlas öfver Sverige, welcher Subschweden in 1:400000 auf 14 Bl. geben will, von denen etwa Die Balfte feit 1878 erschienen ift. Bielen Ansprüchen wird die neue officielle Generalkarta öfver Sverige, 1:1.000000, in 3 Bl. (seit 1870) genügen. In Schweben schreitet die geologische Landesaufnahme mit ihren Blättern 1:50000 rasch vorwärts. Angelin publicierte 1861-68 eine geolog. Ueberfictefarte von Schonen, DIbers eine folche über Weftschweben (1858-67) 2c.

(vergl. Geogr. Jahrb. VIII, 1880, 383).

Rorwegen's Bobengestalt bietet ber topographischen Aufnahme außerordentliche Schwierigkeiten, und die Bertheilung der Bevölkerung ift eine fo auf einzelne kleine Landstriche concentrierte, daß man auch hier febr spät an eine zusammenhängende Mappierung gegangen ift. Dan begann an drei Stellen, fo bag heute wenigstens die weitere Umgebung Christianias, Bergens und Drontheims in zusammen ca. 25 Bl., 1:100000, vorliegen. Diese Rarten find mit bobencurven von je 100 Fuß (32 m) Diftang verseben. Bieber war man fast allein auf die 1826 begonnene Aemterkarte, 1:200000, ans gewiesen, die auch jest die nördlichsten (Drontheim und Rorland) noch nicht Seit 1873 begann auch eine Publication: Generalkart over det umfaßt.

syslige Norge in 1:40000 in Farben in 18 Bl. bis jur Sübztense Rotslands trichend, von denen bisher die 5 südlichsten veröffentlicht sind). Die Austen Rotwegens sind sex langer, besonders von Admiral Rliuf, und in den lepten 20—30 Jahren von neuem sorgsültig vermessen worden und es sind darüber Anten publiciert. — Bei allen Generalserten über die Slausdungsische halbinsel ist man, wie man sieht, noch bes zu einem bedeutenden Theil auf die Phantasie angewiesen, die sich and Beschreibungen ein Bild der Consignration zu machen such. Solche Bersuche liegen mehrsach vor, wie z. N. N. U. Nund's Kart over dat syallige Korge (1845) und Kart over det nordlige Horge (1852) je in 2 Bl. zu 1:700000, und seiner Kart over Kongeriget Korge (1855), 1:1,400000, Derselbe hat zur Gasa Norvogien (1838—50) eine Karte gezeichnet, 1:1.480000, die von Keilhau geognostisch coloriert ist. Sie enthält Niveauxunven C, 500', 1000', 2000' u. s. s. Jüngst ist eine officielle geologische Uebersichtstate von Kouwegen, 1:1.000000, verössentlicht.

Die genanefte geographifche Befdreibung Comebens verfprechen bie Terte zu dem "öconomischen Kartenwert" (1:50000) der einzelnen gane zu werben, von benen jedoch taum 2-3 vorliegen. Ragnus bojer's Konungariget Sverige, en topogr.-statist. Beskrifning. I. Svealand 1875. II. Götaland 1878, enthält weit mehr flatiftisches und bifterifdes Raterial, ale Darftellungen der Bodenverhältniffe, doch wird jeder gan auch nach dieser Richtung befdrieben (leiber fehlt diefem Bert ein Inder). — Die Statiftit, besondere der Bevollerung, ift seit lauge in Schweden eingebürgert. Cin jusammen. faffendes Sandbud fceint ju feblen. In Rormegen bat fich feit Jahren ein weit lebhasterer Cifer unter den einheimischen Raturforschern und Statistikern jur Darftellung der Geographie des Landes gezeigt. Unter den altern ift Rund's Ueberficht der Drographie Rotwegens (ans Reilhau's Gaea Norregica, Christiania 1850), noch immer werthvoll. D. J. Broch widmet in seinem trefflichen Bert Le Royaume de Norvège et le peuple Norvégieu, Christiania 1878, ca. 180 Seiten ber physichen Beschaffenheit ber Bobenverhaltniffe (leider ohne Quellenangaben), dem Rlima, der Bfianzenwelt. Dem Geographen besonders jum Studium empsehlenswerth ist Rjerulf, Die Geologie des südlichen und mittleren Rorwegens, deutsch von Gurlt. 1880. Biele wichtige geographische, besonders auch Mimatologische Beobachtungen enthält Soubeler's Bflanzenwelt Rorwegens, Christiania 1873—75. Die Ratistischen Erhebnugen werden seit kurzem in einem von Zeit zu Zeit erscheinenden Annuaire statistique de Norvège ansammengefaßt.

Ju Danemark ist man viel früher an eine Triangulierung und topographische Aufnahme des Landes gegangen. 1768-1825 ward von der t. dan. Gesellschaft der Biffenschaften ein Atlas over Danmark, 1:120000, in 19 Bl. heransgegeben, der allerdings heute nur noch historischen Werth hat. begann die völlig neue Generalstadekarte an die Deffentlichkeit zu treten, bei der die Inselu in 1:80000 auf 15 Sectionen zur Darftellung gelangen. Lerrain ip durch Fohypjen von 10° Höhenunterschied ausgedrück. Mit dem Uebergang auf das Festland (1863) verdoppelte man den Magstab auf 1:40000. Die größere Gudhalfte von Jutland ift vollendet. Reuerdinge hat man auch angefangen, die Megtischlatter, 1:20000, ju veröffentlichen. Generalkarte ber banischen Inseln ift die 1869 vom banischen Generalftab berausgegebene in 8 Bl., 1:160000, mit Aequidiftanten von je 80'. Die 1882 im gleichen Maßstab begonnene Generalkaart over Jydland (in 9 Bl., von denen die sublicen fertig find) zeichnet fich durch flare Unterscheidung ber Bodenarten aus. Sie hat Höhenziffern, doch keine Curven und Schraffen. 1874 begannen die geometrischen Rivellements, welche schließlich 3-4 bobencoten für den DRil. liefern follen. Auf Grund bet Resultate find in der Danske Geograf. Solskabs Tidskrift verschiedene hobentarten und Tabellen veröffentlicht,

3. B. eine Karte von Falfter und Lagland, 1:280000 (1879); Eb. Erelevstellte die höhenmessungen in Jütland zusammen (1880) und zeichnete eine höhensschichtenkarte von Jütland mit höhenstusen von 100' (1:500000, 1882). Als das beste Handbuch der Topographie Dänemarks darf die neue Auflage von Trap's Statist. - topogr. Beskriv. af Kongeriget Danmark bezeichnet werden, auf geringerm Umfang gibt manche gute Rachweise Ed. Erelev, Den Dansko Stat, 1864. — Die officielle Statistik liefert seit längern Jahren Material zur Beurtheilung der wichtigsten wirtschaftlichen Berhältnisse, und hier und da sind die Bände mit ansprechenden Karten versehen. Wir machen besonders auf die Karten der Bevölkerungsdichtigkeit Dänemarks, 1845, 1855 u. 1870, von Ravn und Meldahl im Statist. Tabelvaerk, 8te Reihe, 18 Bb., 1874, ausmerksam. Im übrigen wird auf die frühern literar. hülssmittel verwiesen (s. S. 11 u. s.).

Aussprache schwedischer und banischer Ramen. Die wichtigften Abweichungen vom Deutschen bestehen in Folgendem.

b. Danisch ober Rorwegisch:

ogn saun. 88 = O. d unhörbar nach einem oi · äu. **2)** : ä. Consonanten. ou . au. aug . au. h unbörbar nach j und v. oug sau. avn saun. j unhörbar in gj, kj, skj. egl seil. øøö. øgl säul. sj sch. egn ein. eu dew. øgn : Aun. V . W.

Der Name Standinavien (Scandia, Scandinavia), schon dem §.132. Ptolemaus bekannt, hat sich ursprünglich wohl nur auf die Gudspite von Schweden, die noch jest so genannte Landschaft Schonen (Stone) bezogen und ist von da auf die gesammte Halbinsel von Schweden und Morwegen, dann auch auf das von demfelben Boltsftamme bewohnte Danemart, fowie auf Finland, welches mit Schweden lange politisch verbunden war, übertragen. Will man sich nur nach physikalischen Merkmalen richten, so muß man allerdings die drei Lander Norwegen, Schweden und Finland, sowie die Halbinsel Rola, also Nord-Europa im engern Sinne, zusammenfassen. Dieser große, in drei mächtige Halbinseln zertheilte Landcomplex von ca. 24700 DM., 1.360000 DRil., besteht nämlich mit ganz geringen Ausnahmen gleichmäßig aus den ältesten Gesteinsschichten, welche wir an der Erdoberfläche tennen, aus sogenanntem Urgneiß und den ersten Uebergangsgebilden; in feiner Gegend Europas tommen dieselben auch nur annähernd in solcher Ausdehnung vor 1). Die Continentalgrenze dieser Urgesteinsplatten zieht fich von der Onega Bucht im Weißen Meere über die großen ruffischen Seen jum Finnischen Meerbusen bin, und wir wiffen, daß vielleicht noch in historischer Zeit ein Meeresarm auf dieser Linie Finland von den Ebenen Ruflands trennte; wie diese Boden-

¹⁾ S. u. A. Hartung, Die Standinavische Halbinsel. Geol. Stige. Samml. wiff. Borträge, heft 288, Berlin 1877.

verhältnisse, so erinnern auch Klima, Vegetation und Thierwelt Finlands ganz an das gegenüberliegende Schweben. Dänemark dagegen, welches durchweg aus jüngern Sesteinsschichten zusammengesetzt und größtentheils mit Diluvialgebilden bedeckt ist, würde als Anhängsel von Deutschland zu betrachten sein, mit dessen nördlicher Ebene es in den meisten Naturverhältnissen und insbesondere in den Bodenarten übereinstimmt. Indessen, wenn wir auch den historischen Beziehungen Rechnung tragen wollen, so müssen wir das sast ganz von Finnen bewohnte Finland hier ausschließen; es ist mit der Zeit der Name der Standinavier auf den beiden nordischen Zweigen des Germanischen Sprachstammes haften geblieben, nämlich den Dänen (und Norwegern) und Schweden, und das Gebiet derselben wollen wir daher auch im Zusammenhang betrachten. Naturgemäß zerfällt dasselbe in die beiden so verschieden gebauten Länder der großen Standinavischen Halbinsel und der Dänischen Inseln nebst Ittland.

I. Die Standinavische Halbinsel oder Norwegen und Schweden.

Lage, Gestalt, Grenzen, horizontale Gliederung §.133. Die Standinavische Halbinsel, bas größte Glied, und Rusten. welches Europa besitzt (f. S. 31), ift, ahnlich wie die Halbinsel Italien, lang gestreckt und mit einer verhältnismäßig schmalen Seite an den Continent angeheftet. Denn der Isthmus zwischen dem Baranger Fjord im Often des Nordcaps und der Nordspige des Bottnifcen Bufens, welcher Standinavien mit Finland und Rola verbindet, hat eine Breite von kaum 70 M., 500 Kil., während die Halbinsel vom Mordcap auf Magerö (710 12' Nördl. Br.) und dem Sudrand bon Schweben (551/20) 250 M., 1850 Ril., mißt. Rein anderes Land Europas, mit Ausnahme von Rugland, zieht fich burch so viel Breitengrade hindurch, als die Standinavische Halbinsel, deren Längenachse vielmehr das Doppelte derjenigen von Großbritannien, Frankreich, Spanien 2c. beträgt. Bas die Richtung dieser Achse betrifft, so ist auch sie, wie bei Italien, keine meridionale, vielmehr streckt sich die Halbinsel in sübsüdwestlicher Richtung fort, indem der Baranger Fjord unter dem Meridian von Petersburg (genauer Bardo an der Oftspipe der diesen Fjord begrenzenden Halbinsel in 31° ö. v. Gr. oder 483/40 ö. b. Ferro), der Westrand des sublichen Theils von Norwegen (5º 8. v. Gr.) unter dem von Amsterdam liegt. So zierlich wie Italien ist Standinavien nicht gebaut. Konnten wir jener Halbinsel eine mittlere Breite von 20 M., 150 Ril., geben, fo beträgt dieselbe hier an ben beiden schmalften Stellen zwischen bem Bottnifchen Meerbusen und der Nordwestkuste fast das Dreifache, und nur bei dem tief einschneidenden Fjord von Trondhjem (Drontheim) finkt sie auf 48 M., 850 Kil., herab. Bon hier an nimmt die Halbinsel an Breite bis zum 60. Grade R. Br., wo diese auf 100 M., 750 Kil., steigt, Dann tritt eine Theilung in zwei stumpfe, durch bas beständig zu. Stager Rat getrennte Halbinseln ein, von benen die westliche, das

südliche Morwegen, bereits unter dem 590 N. Br. mit Cap Lindesnas endigt, mahrend die öftliche ober schwedische an der subwestlichen Ede noch ein kleineres Trapez ansetzt und so fast drei Grad südlicher

als jene endigt (551/3°).

Der Rüftenumfang ber ganzen Halbinsel, möglichst gerablinig gemessen, beträgt 600 M., 4450 Kil., wovon etwa die eine Hälfte auf die aufere, vom Eismeer und dem Atlantischen Ocean bespülte Seite bis jum Cap Lindesnas entfällt, die andere auf die den Binnenmeeren zugewandte. Bollte man den Rüftenumfang in seiner bollen Ausbehnung meffen, so würde eine zum mindesten vierfach größere Lange resultieren und insbesondere die norwegische Rufte in Folge der vielen tief ins Land gehenden Fjorde von diefer Bahl ben größern Antheil in Anspruch nehmen1). Der Flächeninhalt bes Ganzen mag 14500 [M., 800000 [Ril., betragen, von denen 14100 (776000) für die beiden Königreiche Schweden und Norwegen mit Einschluß der zahlreichen Klifteninseln (480 DM., 30000 DRil.) zu rechnen wären, der Rest entfällt auf das russische Gebiet im Norden Finlands, da hier die russische Staatsgrenze weit über den oben beschriebenen Isthmus hinübergreift und an einer Stelle fich der Westküste der Halbinsel bis

auf 3 M., 20 Ril., nahert.

Somit ift der Umrig des Landes, im großen betrachtet, ziemlich einfach; aber im einzelnen tritt uns eine bunte Mannigfaltigkeit ber Rüftenform entgegen, wie eine Umwanderung der Halbinsel zeigen wird. Die Mord- und Beftfüste gewährt für Europa das ausgezeichnetste Beispiel einer Steil- und Klippentufte. hier erheben fich unmittelbar aus dem Meere mit steilen Felswänden die Abhänge der Plateaumaffen, welche die Halbinsel vom Nordcap bis Lindesnäs durchziehen und in ihre spaltenartigen Thäler, die oft so eng sind, daß die Sonne den Meeresspiegel nicht zu bescheinen vermag, bringt das Meer mit großer Tiefe ein, so daß die größten Schiffe weit ins Land vordringen konnen. Das find die Fjords, an beren Ufern fich die Bevolkerung sammelt, und welche durch ihre malerische Schönheit, indem fie Alpennatur und Meerestufte in unmittelbare Verbindung fegen, der heutigen Landschaftsmalerei so ergiebigen Stoff gewähren und, wie die Schweizer Alpen, ein Reiseziel der Touristen Europas geworden find. Bor ihren Gingangen lagert fich ein ungezähltes Beer von höheren und niedrigeren nadten Felsinseln aller Größe, der Stjäregaard (Schärenhof der Norweger), durch welchen nur wenige, nach Wind und Jahredzeiten verschieden zu benutende, enge und leicht zu vertheidigende Gingange in die ruhigen Fjorde führen. Lettere sind meistens vielfach verzweigt, und zwar so, daß dabei zwei Hauptrichtungen, eine von Gudwest nach Nordost gerichtete, und eine nordsüdliche, auftreten. Das zeigen besonders schön die beiden bekanntesten der Norwegischen Fjorde im Norden und Guben von Bergen, der Sogne Fjord (610 N. Br.)2) und ber Barbanger Fjord. Erfreut fich icon in Folge ber Be-

¹⁾ Strelbisth a. a. D. (f. S. 27, Anm. 1) berechnet neuerdings diefen Umfang ju 3647 DR., 27060 Ril. (19486 für bie Seegrenze Norwegens, 7624 für bie Schwebens). — 2) S. die Karte des Sogne Fjords, 1:770000, in Reclus V, Pl. II.

spülung durch den Golfstrom, der hier Treibproducte aus Westindien ans User wirst und auch das wärmere Ostseewasser an die Westsüste Standinaviens drängt, und durch den Schutz, den das Gebirge gegen kalte Nord- und Ostwinde verleiht, das Land eines so milden Klimas, daß bis über das Nordcap hinaus kein Hasen zusriert (s. S. 57), so ist das Klima besonders glücklich an der Sonnenseite der Fjorde, deren geschützte Lage mit derzenigen der Lombardischen Seen zu vergleichen ist. Am Hardanger Fjord (60° N. Br.) stehen Kirschäume, deren Stamm ein Mann nicht zu umspannen vermag, und der Fjord von Drontheim (63½,2°) liesert noch ganze Schiffsladungen Obst in den Handel.

Wir beginnen unsere Rüstenfahrt im äußersten Nordosten am Baranger Fjord, welcher die zerklüfteten Ruftenformen Norwegens von den einfacheren Umrissen der Halbinsel Rola trennt. Am Mordufer des Fjords liegt der aufblühende Sandelsplat Bades, der Endpunkt der norwegischen Ruftenbampfichiffahrt. Auf einem Inselchen bor der den Varanger Fjord im Norden begrenzenden Halbinsel haben die Norweger die kleine Festung Bardöhus zum Schute der Nordtufte gegen die Uebergriffe ruffischer Fischer von Rola erbaut. liegt noch 30 M., 225 Kil., östlich vom Nordcap, dennoch erstreckt fich bis hierher ber Einfluß bes die Rufte erwarmenden Oceans und foutt die genannten Safen vor dem Einfrieren, mahrend das Eis diejenigen an der Ruste des Weißen Meeres regelmäßig auf Monate Das Mordcap ist eine prächtige, steile, 300 m hohe Felsfaliefit. wand auf ber wüsten Insel Magerö. — Schon an ber Westkufte, welche nördlich vom Polarfreis reich an Inseln ift, liegt unfern des Nordcaps auf Rvalo bas Städtchen hammerfest, die nördlichfte Stadt auf Erden, Sandelsplat für die Lappen, aber auch bon ruffischen Schiffen viel besucht, welche von hier aus englische und deutsche Baaren nach Rola und Archangel schaffen. Auch werden von Hammerfest aus regelmäßige Expeditionen nach Spitbergen und ins Karische Meer unternommen, und ihre Rudtehr vermag der hier endende Telegraph über ganz Europa zu melden. Da Hammerfest in 702/20 M. Br. liegt, so hat der längste Tag hier eine Dauer von 21/2 Monat! Auf ben umliegenden Ruften und Infeln niften Schaaren von Waffervögeln, so daß die Einsammlung ihrer Federn, besonders der kostbaren Eiderdunen, einen eigenen Erwerbszweig der umwohnenden Fischer bildet. Ungleich wichtiger jedoch ist für ben Morweger der Fischfang. Inselgruppen im Norden des Polarkreises, insbesondere die durch den tiefern Westfjord von der Kuste abgesonderten Lofoten bilden den Schauplat des norwegischen Rabeljaufangs, eine der wichtigsten Ermerbsquellen bes Lanbes 1).

Es liegt hier im Besten von den Inseln im Meere eine Bant, über welcher das Meer eine Tiefe von nur 50-200 m hat 2). Die ganze Bant ift

¹⁾ Bergl. Linbemann, Die Seefischereien. Erg. Deft zu Peterm. Mitth., Nr. 60, 1880, woselbst aussührlich über Norwegens Fischereien berichtet wird. — 2) S. die Tiefenverhältnisse auf Mohn's Tiefenkarte bes Europäischen Nordmeers, 1:7.000000. Peterm. Mitth., Erg. Peft 68, 1880.

ber Leichplat für die Rabeljaue, hier Dorfc genannt; aber der norwegische Fischer sucht ben Fisch doch vorzugsweise nur im Weftsjord auf, wo die Schiffe geschützter find, ale im offenen Meere. In der Mitte des Januar zeigen fich Die Fifche zuerft an ber Beftfufte; bann bringen fie in gangen "Fischbergen" in den Bestfiord ein, wo fich in 5 bis 6 Taufend Schiffen über 20 Taufend Schiffer von der gangen Rordwestfufte versammelt haben, die in improvisierten Butten an ben öben Ruften haufen. Der Jang wird bann auf Beruften jum Trodnen aufgehängt (Stockfisch), ober gefalzen auf Klippen getrodnet (Klipp. fifch), ober nur gefalzen (Laberdan). Rach beendigtem Fange fegelt ber Schiffer nach Sause, indem er nur die Lebern und den Rogen der Fische mitnimmt, die Fische selbst aber zum Trodnen auf den Inseln läßt. Aus der Leber wird dann zu haufe der Leberthran ausgeschmolzen und fodann mit dem Rogen nach Bergen jum Bertauf gebracht (erfter Martt Ende Mai). Dann gebt bas Schiff nach den Lofoten gurud, um bie ingwischen getrodneten Fifche gu holen, die ebenfalls nach Bergen gebracht werden (zweiter Martt, Juli und Auguft). Die Sommerfischerei ist unbedeutender. Der hauptort in dem nordischen Fischereibezirk ift Tromeo, eine aufblühende Stadt von mehr als 5000 Einwohnern auf einer fleinen Infel in einem geschütten Fjord; biefelbe ward erft am Ende des vorigen Jahrhunderte angelegt.

Von der Sübspite der Losoten verläuft die Küste ziemlich geradlinig und nur von kleinen Inselschwärmen begleitet 70 M., 550 Kil.,
weit dis zum Fjord von Drontheim (63½,0), dem einzigen, der
an seinen Usern größere zusammenhängende, ebene Stellen und deshalb
eine dichtere Bevölkerung hat. Zugleich liegen in seiner Nähe bequeme
Uebergänge nach Schweden, und durch diese beiden Umstände ist Drontheim, die alte Hauptstadt des Landes, hier an der Südküste des sich
noch weit nach Nordosten erstreckenden Fjords ins Leben gerusen. Die
nun solgende, 40 M., 300 Kil., lange und rein südwestlich ziehende
Küstenstrecke die zum Cap Stat (62°) ist das zweite Revier für den
Fang des Kabeljau, und seine Hafenplätze Christiansund, Molde
und Aalesund rivalisieren mit Bergen. Von Stat erstreckt sich die
Küste 56 M., 420 Kil., südwärts die über Stavanger hinaus.
Hier breitet sich der dritte große Fischereibezirk der Norweger aus, die

Region des Beringsfangs.

Die hauptfangzeit liegt in den Bintermonaten (Januar, Februar), wo fich früher 6000 Schiffe mit 30000 Mann Besatung an diesen Rüsten verssammelten. Der hering erschelnt aber nicht so regelmäßig an bestimmten Stellen, wie der Rabeljau, und daher hat man jest die ganze Rüste mit einem Telegraphennes umspannt, um den Fischern von dem Erscheinen der Schwärme täglich Rachricht geben zu können. Dieselben haben in den letzen Jahren ihren Curs freilich so sehr verändert, daß der heringsfang Norwegens bedeutend im Rückgang war. Reben der Fischerei ist namentlich der hummersang sehr

ergiebig. In Daffe werben biefelben nach England ausgeführt.

An diesem Küstenabschnitt erstreckt sich der Sogne Fjord (61°), in seinem Hintergrunde von den höchsten Bergspitzen Norwegens umzgeben, 22 M., 160 Kil., tief ins Land hinein, und fast eben so lang ist südlich davon der noch mehr verästelte Hardanger Fjord, der die gletscherbedeckte Halbinsel Folge fonden hakenförmig umspannt. Aus der Westtüste des mächtigen Vorsprungs, welcher beide Fjorde trennt, liegt, zu Lande kaum erreichbar, Norwegens größte Handelsstadt Bergen (60½), in dessen Hanische und italienische Schiffe neben den plumpen Fahrzeugen der Nordlandssahrer ankern,

um den Stocksisch in jene südlichen Länder zu führen. Die Stadt verdankt ihre Größe der deutschen Hansa und war eins ihrer vier großen Contore. Die eine Seite der schmalen tiesen Bucht, welche den schönen Hasen der Stadt bildet, heißt noch jetzt die deutsche Brücke, und hier liegen zahlreiche alterthümliche, große Speicher, in denen die Hansischen Kausseute in klösterlicher Zucht wohnten. Mit Stavanger (59°), einer ebenfalls auf der Spitze einer Halbinsel gelegenen Stadt,

endigt die wild zerklüftefte Beftfufte Mormegens.

Die halbkreisförmige Südküste bis zum Eingang in den Christiania Fjord (50 M., 370 Kil.), an der ein tieferer Meerescanal von dem Nordmeer her entlang zieht, ist weniger fischreich. Die größern Hafenpläte diefes Ruftenabichnitts, Chriftianfand, Arendal, Laurvit, liegen sammtlich schon öftlich vom C. Lindesnäs und führen besonders Holz und Gisen aus. Tiefer im Innern des Stager Rat wird dann die Fischerei auf hummer- und Austernfang wieder lebhaft. Um den etwa 15 M., 110 Kil., sich nordwärts ins Land ziehenden Christiania Fjord drängt sich eine größere Zahl von Rüftenpläten zusammen, theilweise bereits mit reicherer Acterbauumgebung, wie das befestigte Fredrikshald und Fredrikstad an der Ostküste, die zugleich am norwegischen Holzhandel lebhaften Antheil nehmen, dann Horten und Moss am eigentlichen Eingang in den Christiania Fjord. An der Spite des lettern liegt Christiania (600 N. Br.), die jetige Hauptstadt des Landes, in höchst malerischer Lage; an einem westlichen Seitenzweige Drammen, wieberum Aussuhrplat für Holz.

Vom Christiania Fjord an hört die Fjordenbildung auf; aber auch längs der Oftsee ist die Kuste fast überall steil und mit einem Stjäregaard versehen, der freilich nicht die Ausbehnung gewinnt, wie Bunachst zieht sich die Ruste 60 M., 460 Ril., nach in Mormegen. Süden, wo fie bei Falfterbo mit niedrigen Rlippen endet. Rur im nördlichen Theile dieser Strede ift die Scharenbildung entwickelt. Haupthafen dieses Abschnittes ist Göteborg (Gotenburg) an der Mündung der Göta Elf1), eine Gründung Gustav Abolf's und damals mit hollandischen Colonisten besetzt. Durch Canale und Gisenbahnen mit Stodholm verbunden, verspricht die fich rastlos entwidelnde Stadt der erste Handelsplat Schwedens zu werden. Weiter südlich besitzt die Rufte einige größere Buchten, indem einige parallele Höhenzuge granitischen Gesteins nordweftlich bis ans Meer heranstreichen und bem Wogendrang mehr als das zwischenliegende Land widerstanden haben. Hier set sich an Subschweben eine trapezförmige Balbinsel, die Landschaft Schonen, an, die größtentheils von jungeren Besteinsschichten bedeckt ist, was sich in dem glatten Verlauf der Klisten sogleich erkennen läßt. Der ganzen Natur nach gleicht die Landschaft der der gegenüberliegenden Danischen Inseln, bon benen sie heute auch nur durch eine schmale und seichte Meeresstraße getrennt ift. Im engern Sinne bezeichnet man nur den nördlichen Gingang, wo fich die Strafe bis auf

¹⁾ Elf ist gen. comm. Frisch braucht es im Deutschen stets als fem. S. Stein- Wappaeus III, 1, S. 443.

1/2 M., 4 Kil. (s. S. 34), verengt, mit dem Namen Sund (Deresund). Dort liegt der dänischen Seefestung Helsingör das schwedische Helsingborg gegenüber, und weiter südlich entsprechen sich in gleicher Weise Ropenhagen und Malmö, jett sämmtlich mit Befesti-

gungswerten berfeben.

Die Landschaft Schonen, beren Ratur ganz berjenigen der benachbarten dänischen Inseln gleicht, war zur vollständigen Beherrschung der Sundpassauch für Dänemark unentbehrlich. Sie ist darum nebst halland, dem Rüstensstrich am Rattegat dis nach Göteborg hinauf, und Blekinge, der im Often von Schonen sich hinziehenden Rüstenlandschaft, die zu den Zeiten Rarl's X. (1658) dänisch geblieben. Einst aber herrschten hier die hansen. In dem Meer dieser Rüste sand damals, was jest nicht mehr der Fall ist, der reichste heringesang statt, und die Hansen hatten die ausschließliche Erlaubnis, in Schonen den hering zur Bersendung zuzubereiten. Sie hielten im Lande zollsteile Fischlager, und Malmo und Falsterbo, auf der schmalen Landzunge, welche die Südwestede Schonens trägt, waren sast deutsche Städte. In der Rähe der letztern Stadt sieht man noch die Reste des besestigten Lagers der hansen. Jest ist an der Südküste Schonens Pstad der belebteste hasen, mit Lübeck durch regelmäsige Dampsschiffahrt verbunden. Bon der Rordspisse Rügens ist Pstad nur 10 M., 75 Ril., entsernt.

Nur halb so weit von der südöstlichen Ede Schonens liegt die politisch zu Dänemark gehörende, aber als eine wenig gehobene Gneiß-platte ein Anhängsel Schwedens darstellende Insel Bornholm (11 DR., 600 Dkil.) mit steiler, hafenarmer Kuste; das nördlich davon befindliche Inselchen Christiansö besitzt dagegen einen vortresslichen Zusluchts-

hafen für die Seefahrer in diesem fturmischen Meer.

Shristianstad ist der letzte zu Schonen gehörige Hasen. Mit dem sestern Urgestein beginnen auch sosort wieder die Küsteneinschnitte und Felsenriffe. Die östlicheren Pläte Karlshamm und Karlstrona gehören zu Blekinge. Unweit des letztgenannten Kriegshasens biegt die Küste scharf nach Norden um, in ihrem südlichen Theile von der langen schmalen Insel Deland begleitet, welche durch den Kalmarischen Sund vom Festland getrennt wird. Letzterer hat seinen Namen nach der Hasenstadt Kalmar, in der Mitte des Sundes. Beiter nordöstlich, wie zur Herrschaft über alle Arme der Ostsee dahin gestellt, die Insel Gotland.

In der That beherrschte Wisby, die Hauptstadt der Insel auf der Weststüste derselben, eine Gründung deutscher Rausleute, die nach Soest in Westsalen hin, einst den gesammten Ostseehandel. Hier wurden die Anfänge zu einem allgemeinen Seerechte (Waterrecht) gemacht, und noch jeht zeigen die großartigen Ruinen seiner Kirchen die Spuren geschwundenen Glanzes. Als aber König Waldemar III. (1861) die Stadt zerstört und die Insel mit Dänemart verbunden hatte — erst Karl X. hat sie wieder an Schweden gebracht —

blübte Lübed recht auf.

Im geognostischen Sinne bilden Deland und Gotland die erste der quer über die Ostsee ziehenden Inselbrücken, indem sie vorwiegend aus silurischem Schiefer, wie Desel und Estland, bestehen, welches Sestein erst in Schonen wieder in breiterer Ausdehnung auftritt. Der südliche Abschnitt der schwedischen Ostseeküste endigt dort, wo sich eine stumpse Halbinsel ansetz, welche den Eingang in den Bottnischen Busen verengt. An zener südlichen Anhestungsstelle zieht sich eine der tiessten

Buchten der Oftfüste ins Land und gestattet den Seeschiffen, bis zur blühenden hafenftadt Morrtöping, die im innersten Binkel liegt, vorzudringen. An der südöftlichen Seite jener stumpfen Halbinfel muffen wir uns durch einen reich entwidelten Scharengurtel hindurchwinden, um zur Hauptstadt des Landes, Stocholm, zu gelangen, die höchst malerisch auf mehreren Inseln am Oftende des Mälar Weiter nordwärts hat man die Enge zu passieren, bei Sees liegt. welcher durch den Archipel der Alands Infeln der Zugang zum Bottnischen Meerbusen noch mehr geschlossen wird. Bon Gefle an, welches die Producte von Falun, Schwedens bedeutendfter Bergstadt, ausführt, zieht die Ruste wieder mehr nordwärts, bis sich beim Archipel der Quarten die Berengerung des Bottnischen Busens wiederholt und wieder eine Infelbrlide die gegenüberliegenden Ruften Die Safen an diesem Theil ber schwedischen Rufte liegen meift an Flugmundungen. Begen ber facularen Bebung, welcher biefe Rufte von Morrland ausgesetzt ift, haben sich dieselben meist vom Meeresufer entfernt, und find theilweise berlegt worden. Bernöfand (621/20) führt besonders Bretter aus. Umea und Pitea vermitteln den Verkehr mit Lappland. Im Sommer werden dieselben durch eine Dampferlinie verbunden, die erft in Saparanda (660), dem nordlichften Safen Schwebens, endigt. Diefe Stadt, nahe der Ausmundung des Torneaflusses, der die Grenze gegen Rugland bildet, bluht seit der Abtretung des alten Handelsplates Tornea lebhaft auf. meteorologische Station, die hier bor einigen Jahren errichtet ward, sendet täglich ihre für die aus dem Nordoften zu erwartenden Luftftrome so wichtigen Beobachtungen telegraphisch nach Europas Centralftationen.

Die oben geschilderte, überall gunftige Ruftenbeschaffenheit, berbunden mit dem Fischreichthum der Rufte und der Aermlichkeit des Binnenlandes, mußte natürlich die Bevölkerung schon früh aufs Meer loden, mahrend die fremden Nationen eben so fehr von einem Lande abgehalten wurden, deffen Ruften nur mit der genauesten Localkenntnis zu befahren find. Daher kennen die Alten von Standinavien wenig mehr, als einige Namen, die Normannen aber find im Mittelalter das erfte seefahrende Bolt der Belt geworden. Sie entdecten die Runft, durch richtige Segelstellung auch wiber den Wind zu fahren und so der Ruber zu entbehren (Ellida, Frithjofs Schiff), und wurden dadurch die Bei ben Gefahren, welche die Begrunder oceanischer Seeschiffahrt. Schiffahrt in den stürmischen, nebelreichen Meeren, an den von ewiger Brandung umbrauften Felsgeftaben zwischen bem zahllosen Inselgewirr der Schären mit sich brachte, war aber auch Schiffahrt bei den Rormannen das ehrenvollste Geschäft. Es führte zu Ruhm und Reichthum, wie kein anderes. So sehen wir sie zuerst seit dem 8ten Jahrhundert in fühnen Wifingerzügen die Ruften der Nordsee verheeren; später drangen fie ins Mittelmeer bis nach Conftantinopel (Miklagaard), und andererseits über das Nordcap bis zur Mündung der Dwina vor. Noch jett finden fich im Innern der Fjorde hin und wieder die großen Grabhügel, in welchen die Witingerführer fich in und mit ihrem Schiffe

begraben ließen. Wie die Normannen zu gleicher Zeit Entdeder (Faröer, Island, Amerika) und Staatengründer (Rußland, Normandie, Unteritalien) wurden, ift schon aus dem früher Mitgetheilten bekannt. Auch noch jetzt ist die Seetüchtigkeit des Volkes groß. In Norwegen, wo der Reichthum an Holz und Eisen den Schiffbau besonders erleichtert, wird viel Rhederei getrieben. Belchen Ausschung die Schiffsahrt in Norwegen auch jüngst wieder genommen, kann am besten aus der Thatsache entnommen werden, daß die norwegische Handelssslotte heute noch an Größe die aller seesahrenden Nationen des Continents übertrifft und nur hinter der Englands und Nordamerikas zurücksteht, wie aus der kleinen Tabelle auf S. 308 ersichtlich ist. In Schweden war die Bevölkerung Dank der bessern Gestaltung des Bodens nicht so ausschließlich auf die See angewiesen wie in Norwegen, daher steht hier die Rhederei bis auf den heutigen Tag gegen die norwegische wesentlich zurück.

Bertieale Gliederung und Bewäherung. Für die §.134. gesammte Standinavische Halbinsel ist in erster Linie die mächtige Gebirgserhebung charakteristisch, welche in Form breiter, aber aneinander schließender Plateaux sich der ganzen Westküste entlang zieht und mit ihren öftlichen Terrassen den größten Theil Schwedens bedeckt, längs der Ostsee einen kaum 10 M., 70 Kil., breiten ebenen Klistenstreisen belassend. Bis in die sübliche schwedische Halbinsel erstrecken sich jedoch diese Ausläuser nicht. In nordöstlicher Fortsetzung des Skager Raks zieht eine eigenthümliche Senke quer durch das Land, welche durch die großen schwedischen Seen bezeichnet wird. Jenseits derselben breitet sich dann ein kleineres isoliertes Bergland, welches Südschweden ausssüllt, jedoch nur mit einzelnen schwachen Ausläusern die Küste erreicht, die auch hier im allgemeinen eine Niederung darstellt.

Das Standinavische Hochgebirge, bas mächtigste Europas, den Alpen zwar nicht an Höhe gleichkommend, aber eine fast doppelt so große Fläche als dieselben bedeckend (f. S. 45), besitzt im Lande selbst keine gemeinsame Benennung. Es ift, wie schon angedeutet, eine zusammenhängende Folge von Plateaux ohne alle Retten- und Kammbildung, mit allmählicher Abdachung nach der Kuftenebene am Bottnischen Busen, beren Ratur gang derjenigen des sublichen Schwebens gleicht, nur daß hier mit zunehmender Annäherung an den Polarfreis Bälder und Moräfte an Ausdehnung gewinnen und nur von unbedeutenden Culturfleden unterbrochen werden. Gegen Beften hin aber stürzen die Plateaux steil und mauerartig zu den Fjorden hinab, so daß hier kein größerer Fluß sich zu bilden vermag und die vielgewundene Bafferscheide nirgends weiter als 10 M., 70 Kil., vom Atlantischen Meere entfernt ist. Die Terrassenbildung der Ostseite zeigt sich in der übereinstimmenden Bildung aller zum Bottnischen Busen gehenden Flugläufe Schwedens, welche als unentwickelte Stromsysteme sich auf den Terrassen zu langgestreckten, meist südöstlich gerichteten Geen ausbreiten, die an den Randern derfelben durch Bafferfälle und Stromschnellen mit einander in Berbindung ftehen.

unterfte Plateauftufe im Often trägt die größte dieser Bafferbeden in einer durchschnittlichen Sohe von 800-400 m über dem Meer und etwa 20-25 M., 150-200 Ril., von der Ruste entfernt. Die mafferscheidenden Hochflächen steigen überall weit über die Baumgrenzen empor und tragen, besonders in der Rabe des Hardanger- und Sognefjords, an vielen Stellen ausgedehnte Schneefelder, von denen prachtvolle Gletscher oft bis fast ans Ufer des Meeres herabsteigen. Sonft ift fie mit armlichen Alpenweiden und großen Moraften überdect, und oft überzieht die Renthierflechte mit ihren schweselgelb überflogenen Floden fast ausschließlich ganze Quadratmeilen Landes. Man bezeichnet diese Hochflächen mit den Namen Fjeld, Beidi (Beide), Bidden (Weiten), und in der nördlichen Galfte Rjölen (Riel) 1). Auf diesen Sohen erheben fich einzelne, nirgende zu Bergfetten zusammentretende Gipfel, oft mit dem Namen Sauba oder Raabe (Mantel) oder Tind (Zinne) bezeichnet. Die Thäler, wohl sämmtlich burch Erofion entstanden, find schmal und tief, wie in die Hochebene hineingehactt. Man glaubt oft, grades Wegs über die horizontale Flace des Fjeld bordringen zu können, und hat auf einmal dicht bor den Füßen einen jähen Abgrund mit schwindelnder Tiefe vor fich, zu welchem die Gemäffer der Sohe fich in Wafferfällen herabsturgen. Nirgends verbinden Paffe und Einsenkungen die Enden der nach entgegengesetzten Richtungen ablaufenden Thäler. Dadurch werden die Communicationen im Lande Nur mit äußerster Mühe konnten die Wege aus den so schwierig. tiefen Thälern an den felfigen Abhängen bis auf das Fjeld geführt werden, und hier oben unterbricht der früh eintretende und langdauernde Winter oft monatelang die Verbindung. Da man sich so lange als möglich in den Thälern halten muß, so ist man in der Regel zu weiten Umwegen gezwungen; so beträgt z. B. die directe Entfernung bon Christiania nach Bergen nur 40 M., 300 Ril., der Weg aber hat mehr ale doppelte Länge. Die Bevölkerung wohnt in den Thalern, aber hier auch nicht dorfweise zusammen, wozu es überall an Raum fehlt, sondern in den einzelnen kleinen Thalweitungen liegt jedesmal ein einzelner Hof (Gaard) oder ihrer wenige beisammen. wegische Bauer ist deshalb fast ganz auf sich selbst angewiesen und daher in allen Handwerken sehr geschickt. Die Schullehrer wandern bon Gaard zu Gaard umber, und obgleich somit dem Einzelnen nur eine sehr kurze Unterrichtszeit im Jahr zu Theil wird, so steht dennoch die allgemeine Bildung des Bolks höher, als in vielen Gegenden Deutschlands. Selbst am südöstlichen Kustensaum, von Mandal bis Christiania, ober am Fjord von Drontheim, wo die kleinen Rustenebenen ein dichteres Zusammenwohnen der Bevölkerung geftatten würden, finden wir die Bevölkerung in einzelnen Gaards zerstreut. Die Flüffe, obwohl sehr mafferreich, sind doch nur stredenweise schiffbar und dienen daher hauptsächlich zum Flößen des Holzes. Tief im Winter begibt sich ber Raufmann aus ber Hafenstadt ins Gebirge, um dort seine

¹⁾ Aus letterer Bezeichnung ift burch Mifverständnis ber Name "Kjölengebirge" gebildet, ber erst jest von ben Karten zu schwinden beginnt.

Einkäufe zu machen. Auf harter Schneebahn werden die Bloche bis zum Ufer des nächsten Flusses geschafft, der beim nächsten Frühjahrsanschwellen sie dis zu seiner Einmündung ins Meer mit sich hinabführt.

Die Mittelhöhe des Standinavischen Hochgebirges nimmt allmählich von Norden nach Guben zu. In Finmart, dem nördlichsten Theile der Halbinsel, auf welchem die norwegischerussische Grenze entlang läuft, beträgt dieselbe nur 800 m, und nur einzelne Gipfel steigen hier auf die doppelte und dreifache Böhe. Weiter südlich treten die bis 1000 hohen Plateaumaffen zum Theil in grotesten Formen näher an die Rüste heran und bilden bis zum Polartreis ein besonders wildes Ufer, indem fie fich mit fast sentrechten Banben zum Meer herab-Das Gebirge culminiert hier in einer Gruppe von Gipfeln im Often des Westerfjorde (670), unter denen der (die) Sulitelma (1880m) seine Nachbarn nur wenig überragt, während ein See am Nordfuß der Gruppe nur 840 m ü. d. Meere liegt. Sübwestlich bom Sulitelma breitet fich hart an ber Rufte das größte der nördlichen Schneefelder, das Swartisen Fjeld (1097m), aus. Indem nun die Hauptachse des Gebirges zunächst eine rein südliche Richtung annimmt, wird im Weften der Raum zu seitlichen Ausläufern gewonnen, welche sich weniger steil zur Rufte herabsenten und selten 400 man Höhe erreichen. Es ift dies das niedrige Bergland, welches, immer niedriger werbend, den bielberzweigten Fjord von Drontheim umschließt. Durch dasselbe führt die erfte, das Gebirge übersetende Berkehrsftraße, welche von Drontheim oftwärts (650m) nach Destersund großen See Stor-fjö in der schwedischen Landschaft Jemtland zieht. Im Suden dieser Straße nimmt die Breite der Plateaux bedeutend zu und dieselben bilben gewissermaßen ein nach Mordwesten geöffnetes Anie, durch welches die subliche Hauptmasse bes Gebirges beträchtlich nach Westen geschoben wird, b. h. um 4-5 Längengrade im Vergleich jur Richtung des Gebirgezuges im Often des Drontheimer Fjords. Jenes Knie erstreckt seine Hochgebirgsmassen, in denen noch einzelne Gipfel 1600m erreichen, während fie durchschnittlich 1200m Bohe besiten mogen, nur jum kleinsten Theile noch nach Schweben Für die Hydrographie der Halbinsel ist dies Gebiet insofern bon Bebeutung, als hier die größten der schwedischen Ströme entspringen, die anfangs einander noch parallel laufen, bei ihrem Austritte aus dem Hochlande jedoch ftrahlenförmig auseinander ftreben. So wenden sich die beiden Quellflusse der Dal Elf, auf die wir noch zurücktommen werden, nach ihrer Vereinigung oftwärts zum Bottnischen Busen. Die Nachbarin der lettern, die im Famund See (620, 668m) noch auf norwegischem Boben entspringende Rlar Elf behält allein die ursprüngliche südöstliche Richtung bei, bis fie im Bener See endigt, mahrend ber Glommen bei ber norwegischen Grenzfestung Rongsvinger im scharfen Anie nach Westen umspringt und erft einige Meilen westlich die ursprüngliche Richtung bis zu seiner Mündung bei Frederikstad, bor welcher er einen 25 m hohen Wasserfall, den Sarps fos, bildet, wieder annimmt. Als Verkehrslinie hat unter diesen das tief eingeschnittene Thal des fast 70 M., 550 Ril.,

langen Glommen hervorragende Bedeutung, da durch dasselbe der kürzeste Weg von Christiania nach Drontheim über den kurzen, nach Westen gerichteten Arm des oben beschriebenen Gebirgsknies sührt. Kürzlich ward hier die längste der norwegischen Eisenbahnen vollendet, die von der Hauptstadt zum östlichen User des Mjösen Sees zieht, dort am Plateaurand entlang ins Thal des Glommen gelangt und in dieser an landschaftlichen Reizen überreichen Furche dis zum Bergwerksorte Röraas (650 m) hinaussteigt. Ein niedriger Sattel (669 m) 1) sührt die Bahn über das Gebirge hinüber ins Thal der Gula, die

fich alsbald nördlich nach Drontheim wendet.

Westlich der eben angedeuteten Linie breiten sich die compactesten und höchsten Maffen bes ganzen Gebirgsspftems aus und füllen mit ihren sich südlich anschließenden Gliedern faft die gange südwestliche Halbinsel Norwegens. Auch die Felder des ewigen Schnees sind hier zahlreicher und ausgebehnter, als im Norden. — Im Dobre Fjelb, einem ber nördlichsten, beträgt die mittlere Sohe 1500 m, und am Oftende berfelben steigt die Ruppe ber Onehatta zu 2306 m auf2), überragt demnach bas öftlich angrenzende Plateau, über welches die bisherige Strage von Drontheim nach Christiania führt, um mehr als 1000m, benn der höchfte Punkt der lettern hat ca. 1200m. Die Schneegrenze liegt hier etwa in 1600m Sohe, die Baumgrenze (Birken) in 1100 m, die höchste menschliche Anfiedlung, die Station Sjerkin (Jerkin) auf der Drontheimer Strafe, tury bebor man bom Norden kommend das Thal des Lougen erreicht, 960m hoch. Eine tiefe, aber schmale Spalte trennt das Dobre Fjeld von den südwestlich davon sich ausbreitenden Gebirgsmassen, durch dieselbe steht die Westkuste bei Romsdal am Molde Fjord in Verbindung mit Christiania, indem der südöstlich führende Weg eine kaum 500m hohe Basserscheide zu übersteigen hat und dann nach der Bereinigung mit der bon Drontheim tommenden Strafe, die wir eben stizzierten, im Thale des Lougen in gleicher Richtung entlang zieht, bis letterer fich zum langgestreckten Midsen See (125 m) erweitert, wo, wie auf den meisten der norwegischen Seen, die Dampfschiffahrt seit lange eingeführt ist. Dieser ergießt seine Gemässer mittelst eines turzen Stroms in den untern Glommen. — Wenden wir uns wieber den Centralmaffen des Gebirges ju, so ichließen fich dieselben im Sudweften der eben beschriebenen Spalte immer dichter zusammen und gewinnen derart an Ausdehnung, daß der Berkehr zwischen der Westküste und der Hauptstadt über dieselben hinweg fast zur Unmöglichkeit wird. Daher finden wir denn auf einer Linie bon ca. 45 M., 330 Ril., nur eine einzige Straße, die quer über das Gebirge führt, aber ebenfalls äußerst mühsam zu Bunachft breitet sich auf der durch den Sogne Fjord passieren ist. füdlich begrenzten Halbinsel bas mächtigfte Schneefeld ganz Morwegens, das Joftedals Bra (1600m), aus, an welches fich im Often das Jötun Fjeld unmittelbar anschließt. Auf diesem erhebt fich der

¹⁾ Registrande des Großen Generalstabs, Berlin 1877, Bb. VIII, S. 288. — 2) S. Ruith, Galbhöpig und Snehatta. Peterm. Mitth. 1876, S. 125—28.

Culminationspunkt der Halbinsel, der Galdhöpig, auf dem Pmes Fjelb (612/30) zu 2604m)1). Derfelbe sendet seine Gletscher gegen die hintersten Berzweigungen der Sogne hinab, wo ihr unterftes Ende (350 m) neben Betreibefelbern und Obstgarten fteht. Der tief einschneidende Fjord schnürt hier das Gebirge zu einem schmalern Sattel ein; und über diefen gerade zieht noch einmal eine Strafe hinüber nach Christiania, die freilich einen steilen Aufstieg (bis 1140m) erfordert und zwischen Schneegipfeln hindurchführt. Bei Aurdal erreicht fie die erfte Anfiedlung auf der Oftseite des Gebirgstammes. lichern Maffen find zunächft noch bon ahnlicher Bobe und Ausbehnung. Auf bem Barbanger Fjeld breiten fich auch noch große Schneefelder aus und in der Umgebung des gleichnamigen Fjords steigen einzelne Ruppen noch bis 2000 auf. Deftlich (Barbanger Bidden) und füblich diefer Gipfel finkt das Gebirge allmählich herab, doch finden wir in den öben und unbewohnten Sochflächen, die nichts von großartigen Formen zeigen, Berge von 1300 m noch bis in die Breite Dann erfolgt ein ziemlich rascher Absturz, so baß bon Stabanger. die Seen, welche sich in den Spalten des sudöftlichen Gebirgerandes lagern, meist nur 2-300m hoch über dem nahen Meere liegen.

Die Richtung des hochgebirges von Rorben nach Guben, verbunben mit ber boberen Erhebung des Landes im Beften, hat einen mertwürdigen flimas tischen Gegensat jur Folge. Bahrend an der ben regenbringenden Sudwest. winden offenen Bestäufte die jahrliche Regenmenge bis auf 2000 mm steigt, fallen in Stocholm nur 500 mm. Diefen machtigen Rieberschlägen entspricht aber auch das herabfinken der Schneegrenze an den Ruften, die z. B. auf Dovre fich noch bis zu 1600 m erhebt, während fie auf ben sublicher und westlicher liegenden Fjeldern um Sogne und hardanger bis ju 1200 m hinabsteigt. Ja, am Bestabhang eine und besselben Schneefelbes liegt die Schnees grenze oft 2-800m tiefer, ale auf dem öftlichen. An der Westfüste im Sommer und Winter häufige Rebel, und daher tuble Sommer und milde Winter, so daß bis jum Rordcap binauf tein hafen zufriert. In Bergen hat der faltefte Monat, Februar, noch eine Mitteltemperatur = 00; ber warmfte Monat, Juli, hat 141/20 C. Aber diese Berhältniffe gelten, wie im westlichen Rord. amerita (f. I, S. 275), nur für ben ichmalen Ruftenstrich. Schon in Christiania steht einem Januar mit - 5° ein Juli mit 161/20 (Differenz 211/20) entgegen, und in Falun (Januar — - 7,6°, Juli — 16,8°) steigt ber Begensat noch mehr, mahrend Stodholm wegen der Rabe des Meeres wieder etwas geringere Bintertemperatur zeigt (f. S. 59). 3m Innern treten, wie so oft im Gebiete continentalen Rlimas, im Frühjahr bei heiterem himmel Rudfalle der Ralte ein (die "eisernen Rächte" im Monat Mai), deren eine oft genügt, um die gange Erntehoffnung ju gerftoren.

Das Standinavische Gebirge ist ziemlich reich an nutbaren Mineralien. Zwar sehlen der Halbinsel Steinkohlen fast gänzlich (nur im füdlichsten Schweden bei Malmö sinden sich Steinkohlenlager, deren volle Ausdehnung noch nicht recht bekannt ist), auch ist an Bausteinen großer Mangel, weshalb die Städte größtentheils ganz aus Holz gebaut und daher häusigen Feuersbrünsten ausgesetzt sind; aber dafür werden viele nutbare Metalle gewonnen. Eisenerze sind besonders in Schweden

¹⁾ lleber die Höhe vergl. H. Berghaus in Behm's Geogr. Jahrbuch, Bb. V, 1874, S. 474. Nach Broch ift ber Galbhöbig 2560m boch.

Guthe - 23 agner, Geographie. II.

in unerschöpflicher Menge borhanden, können aber bei dem Mangel an Steinkohlen nicht überall billig genug verhüttet werden. Die bebeutendsten Bergwerke liegen am Südostabhange des Gebirges in der Umgegend von Derebro (zwischen dem Wener und dem Mälar See), serner bei Danne mora, nördlich von Stockholm, und noch nördlich vom Polarkreise wird der Magneteisensteinberg von Gellivara (67°) bearbeitet, so daß an dieser Stelle die nördlichste Eisenbahn der Erde, welche den Bergwerksdistrict mit der Lulea Els verbindet, entstehen konnte. In Norwegen liegen die Eisensteine längs dem Ostuser des Christiania Fjords. Das Skandinavische Eisen ist von ausgezeichneter Dualität, wird aber größtentheils in rohem Justande exportiert. Kupfer liesert in Schweden das uralte Bergwerk von Falun; in Norwegen liegen reiche Lager am Ostende des Dovre Fjelds in der Umgegend der Bergstadt Köraas. Durch seine Ausbeute an gediegenem Silber ist in Norwegen Kongsberg (s. von Drammen) berühmt; in Schweden

liefert Sala (n. bom Malar See) etwas.

Sehen wir uns nun die Schwedische Sente, in welcher fich die sudöftlichen Ausläufer des Standinabischen hochgebirges verlieren, näher an, so erscheint die Zeit nicht so fehr fern zu sein, in welcher diefelbe einen die Oftfee mit dem Stager Rat verbindenden Meeresarm Denn einerseits begegnet man auf dieser ganzen Strecke nur fehr geringen Erhebungen und einer Reihe beträchtlicher Seen, welche im Gegensatz zu den übrigen Geen ber Standinavischen Balbinsel ihre größte Ausdehnung in oftwestlicher Richtung haben, auch mit ihrer Sohle fammtlich 40-50 m unter den Meeresspiegel reichen, andererseits wissen wir, daß fast das ganze Land, vielleicht mit Ausnahme der außersten Sudspite, in einer säcularen Bebung begriffen ift, welche man nach dem Burudweichen der alten Strandlinien auf ca. 11/3m in einem Jahrhundert anschlägt. Zu gleicher Zeit strömte das Eismeer in den Finnischen Busen und fette fich durch die eben genannte Senke mit der Nordsee in Berbindung. Lebende Zeugen dieses ehemaligen Zusammenhangs sind gewisse kleine, im Wener See lebende Krebse, die außerdem nur noch im Weißen Meere, nicht aber im Atlantischen Oceane und der Mordsee gefunden werden. Jene Seenreihe, welche eben so viele Stufen des quer durch die Halbinsel ziehenden Tieflandestreifens bezeichnet, beginnt im Often mit dem vielverzweigten Das Niveau desselben liegt kaum (1/3m) über dem Mälar See. Spiegel der Oftsee, durch einen Schleusencanal ist er mit dem westlich gelegenen Hjelmar See (23 m) verbunden. Eine niedrige Bodenschwelle, über welche jedoch bis jest tein Canal geführt ift, trennt ihn vom größten der ichwedischen Seen, dem Wener See (113 DM., 6240 DRil.), der auch nur 44 m ü. d. Meere liegt. Von Norden nimmt derselbe bei Karlstadt die Rlara Elf auf, welche ihn auf der entgegengesetzten Seite als Göta Elf verläßt. Auf dieser letten Strede durchfließt der Strom ein durch Felsbildung und Waldreichthum ausgezeichnet schönes Thal und bildet in bemfelben mehrere Bafferfälle, unter benen die Trollhättafälle, wo der Strom in 5 rasch folgenden Absaten 33 m herabstürzt, die bekanntesten sind. Sie liegen nur 1 M., 7 Ril., vom Wener See entfernt. Ein großer, vor einem halben Jahrhundert fertig gewordener Schiffahrtscanal umgeht diese Fälle. Es ift dies der Gota Canal, der bon Göteborg (Gothenburg) nordwärts am Flug entlang jum Wener Gee führt. Auf ber Oftseite desfelben hebt er alsbann die Schiffe mittelft zahlreicher Schleusen zum kleinen Wiken See (91 m) empor, welcher auf der Schwelle zwischen Wener und Wetter See (88 m) liegt, und mündet in lettern bei Rarleborg, der Centralfestung Schwedens. Der ebenfalls beträchtliche Wetter See (85,7 DM., 1964 DRil.) zieht sich weit südwärts in das sudschwedische Bergland hinein und ift wegen seiner ploplich auftretenden Stürme gefährlich; ber Gota Canal verläßt ihn gegenüber von Karlsborg und steigt nun, mehrere kleinere Seen benutend, oftwärts zur Oftfee hinab, welche er unweit Södertöping (füblich bon Norrköping) erreicht. Da es sich bei dieser Basserstraße besonders um die Berbindung von Stocholm mit Göteborg handelt, so gehört ihr gewiffermagen noch bas Canalftud an, welches ben Malar Gee, an deffen Oftende ja Stockholm gelegen ift, direct mit einem von Süden her weit eingreifenden Fjord verbindet.

Sudichweben, welches durch die Seenregion von dem Norden geschieden wird, enthält in seiner Mitte ein niedriges Berg- und Sügelland von etwa 200 m mittlerer Erhebung, in welches ber 20 M., 150 Ril., lange Better See von Norden her eingebettet ift. seinem Sübende liegt bei Jönköping der eisenreiche Taberg (836m), einer der höchften Gipfel diefer plateauartigen Erhebungen 1), welche fich nach Suboften hinziehen, nach Sudweften fich langfam fenten und fast rings herum einer wenigstens 3 M., 20 Ril., breiten Ruftenniederung Raum lassen. Nur nach Süden zieht ein niedriger Hügelzug als Wasserscheide zur Landschaft Schonen und verwächst hier mit einem 150-200 m hohen Ruden, welcher sie von Nordwest nach Suboft diagonal durchzieht. Südlich desselben breitet sich die Ebene Schonen Im allgemeinen find alle diese Ruftenniederungen wohl angebaut und bilden die Kornkammer von Schweden, so daß in guten Jahren sogar noch Getreibe exportiert werden fann. Doch tritt an vielen Stellen die feste Felsunterlage des Bobens aus der dunnern bededenden Dammerdeschicht hervor, und zahllose, bom Standinavischen Hochgebirge herstammende sog. erratische Blode von oft ungeheuren Dimensionen sind über das ganze Land verstreut. Nehmen wir dazu noch die ausgebehnten Balber und Seefpiegel, so erkennen wir ben anmuthigen Gegensat dieser Ebene gegen unser einförmiges nordbeutsches Tiefland.

¹⁾ Welches der höchste Punkt Sübschwedens, scheint noch nicht vollkommen sestzustehen. Neben dem Taderg ward disher der Hjetsöla, etwa $5^1/2$ M., 40 Kil., südöstl. vom Taderg, als Culminationspunkt bezeichnet; s. Höjer, Konunguriget Sverige, II. Dort erhält er 337^m (S. 159) und ca. 350^m (1200', S. 219). Den Ramen sinde ich nur auf Friederichsen's Karte von Standinavien in Sydow's Method. Handatlas verzeichnet. Nach Registrande III, 116, wäre $4^1/2$ M., 33 Kil., südlich von Jönköping mit 378^m der Culminationspunkt Südschwedens erreicht bei den neuen Vermessungen. Ohne Zweisel ist dies der genau 57^0 30' N. Br., 9 Kil. südlich von Malmbäck gelegene Punkt, sür welchen Blatt Nydala der schwedischen Generalstabskarte 1:100000, 1271' Schw. F. gibt.

Der flace Ruftenftreifen, ber fich nordlich von Stocholm am Bottnifchen Bufen entlang zieht, reicht bereits in fo bobe nordifche Breiten, und zeigt dadurch, daß das westliche Gebirge die warmen und feuchten Beftwinde juruchalt, fo wenig gunftige flimatifche Berhaltniffe, daß derfelbe nicht entfernt mit den füdlichen Rieberungen in eine Linie gestellt werden fann. Daber finden fich auch nur wenige Anfiedelungen an den die Seine quer burdichneidenden Fluffen und deren Mündungen, und Fischerei bildet im Rorden die hauptbeschaftigung, wie im füdlichen Theil der Holzhandel. Unter den Fluffen ift der Grenzfluß Tornea der längste. Durch eine Bifurcation in der Mitte seines Canfes fteht er mit seinem Baralleffluß Ralix in Ber-Dann folgen Luled und Bited mit den gleichnamigen Hafenplätzen noch nördlich des 65. Gegenüber den Quarten mündet die Umea und füdlich babon die Angermanna Elf, ber einzige Huß Standinaviens, der bis an den Jug des Gebirges (14 DR., 100 Ril, weit) fahrbar ift. Am füblichften Ende diefes Ruftenftriche ergießt sich Schwebens größter Fluß, die Dal Elf, deren Ursprung wir bereits tennen lernten. Die niedrige Berglandschaft, welche die beiden Quellfluffe durchziehen, Dalarne (Thaler), ift die Beimat der Dal Karlar (Thalferle), jenes ehrlichen, treufesten, arbeitsamen und genügsamen, tapfern Schwedenstammes, ber zweimal Schweden gerettet hat (unter Engelbrecht 1412 und Guftab Bafa 1523). Am Siljan See (170 =), den die Defter Dal Elf durchflieft, liegen die flafsischen Stellen aus der Zeit Guftab Basa's, auf denen er bor den Danen Buflucht fand. Richt fern bon der Bergftadt Falun bereinigen fich beide Arme bes Fluffes, ber nun in betrachtlichem Bogen nach Rordoften umbiegt und unmittelbar bor seiner Mundung bei Elffarleby eine practige Stromfonelle bildet.

Fassen wir die Berhältnisse der standinavischen Flüsse und Seen zusammen, so ergibt sich, daß die Bewässerung des Landes eine außersordentlich reiche ist. Gegen 870 DR., 47000 DRil., sind auf der Halbeinsel mit Seen und Flüssen bedeckt, und letztere sind, weil sie größtentheils ihre Wurzel im schneebedeckten Hochgebirge haben, von verhältnismäßig großer Wassermenge. Leider verhindert jedoch, wie wir an zahlreichen Beispielen gesehen haben, die Consiguration des Bodens ihre Schissbarkeit; aber die größern Seen sind in den bewohnten Gebieten durch Dampsschiffe belebt.

S.135. Bevölkerungsverhältnisse. Den ältesten Theil der Bevölkerung der Halbinsel bilden die Lappen (Finnerne), welche von
Finland her über den Isthmus in das Land eingedrungen sind und
sich so weit in demselben verbreitet haben, als das Renthier in derselben vorkam. Sie nahmen also nur den Rorden des Landes und
im Süden die Fjelder ein, denn in die dichten Fichtenurwälder, welche
einst in ununterbrochenem Zusammenhange die Thäler und Ebenen
des Landes bedeckten, steigen jene Thiere nicht hinab. Nirgends sindet
man daher in ihnen Spuren früheren Bewohntseins durch die Lappen.

Daneben ist es möglich, daß über die Inselbrücke der Alands Inseln und über die Enge der Quarken etwas höher civilisierte, ackerbautreibende Finnenstämme nach Schweden übergesiedelt waren. Zu diesen kam nun eine germanische Einwanderung, welche theils über Dänemark, theils direct über die Ostsee stattgesunden hat. Auf letzterem Wege kamen Gothen stämme, welche der Insel und dem Lande südlich vom Wener ihren Namen gegeben haben. Unter heftigen Kämpsen mit den Ureinwohnern breiteten sich die germanischen Einswanderer vom südlichen Schweden längs der Osts und Westküste des Landes nordwärts, gleicherweise aber ins Innere desselben aus. Diese Banderung hat selbst in der Segenwart noch nicht ihren Abschluß erreicht, denn noch beständig rücken, besonders in Schweden, germanische Ansiedler gegen die Gebiete der Lappen vor, unter Verhältnissen, die

gang an die der nordamerifanischen hintermalbler erinnern.

Rraftvoll entwidelten fich die eingewanderten Germanen im Lande, deffen rauhes Rlima die Körper stählte, und wo Jagd und Seefahrt den hang nach Abenteuern und tollfühnen Muth wectten. hielt sich zugleich am längsten germanisches Beidenthum und die alte (allitterierende) Form ber germanischen Bolkspoesie. Erst unter schweren Rämpfen brach das Chriftenthum sich im Lande Bahn, indem an seine Einführung fich politischer Baber tnüpfte. Bahrend früher nämlich die Halbinfel in eine große Bahl einzelner herrschaften unter kleinen Stammeskönigen zerfiel, suchten gegen das Jahr 1000 einzelne berselben eine Gesammtherrschaft herzustellen, und diefe vertraten dann die Sache des Christenthums, mahrend die kleineren Stammhäuptlinge an den nationalen Göttern festhielten. In Schweben, wo ichon Ansgar (829 und 855) das Chriftenthum gepredigt hatte, gewann dasselbe den Sieg durch König Inges' Zerstörung des Odintempels zu (Alt-) In Norwegen begann Harald Schönhaar (Anf. des 10ten Jahrhunderts) die Christianisierung, aber erft Dlav Trygveson und Dlav der Heilige († 1038) führten sie zu Ende. Nun traten milbere Sitten ein: Blutrache, der früher häufig geübte Selbstmord, um dem unrühmlichen Tode auf dem Bette zu entgehen, das Aussetzen der Kinder hörten auf; die Ruften Europas maren gesichert. Anfänglich hatte das Erzbisthum Bremen die Obhut über den Norden; im Jahre 1114 wurde in Lund ein eigenes Erzbisthum eingerichtet. Die schwedische Rirche erwarb sich großen Grundbesit, und da bei Einführung der Reformation ihr derselbe belassen wurde, so gieng diese ohne Wiberftand von Seiten der Beiftlichen vor sich, und noch jest hat beshalb die schwedische Geistlichkeit großen politischen Ginflug im Lande.

Die alte Sprace des Volkes, das sog Oldnorsk, lautlich mit Plattdeutsch und Gothisch auf derselben Stufe stehend, unterscheidet sich von den übrigen germanischen Sprachen durch die Bildung eines Passibums ohne Zusammensetzung und die Anfügung des Artikels am Wortende. Ausgezeichnet sind die noch aus jener Zeit erhaltenen Denkmäler der Prosa und Poesie durch charaktervolle Kürze und Kraft des Ausdrucks. Später hat sich die Sprache in zwei Aeste gesondert. Das Schwedische, welches sich die reinen Vocale des Altnordischen bewahrt

hat und deshalb mit die wohlklingendste Sprache Europas ist, hat eine reiche poetische Literatur aus der neueren Zeit auszuweisen. In Ror-wegen ist das Dänische, der zweite Ast des Altnordischen, Schriftsprache; aber man nimmt jett mehr und mehr Wörter aus den Dialekten in dieselbe auf, so daß sich allmählich zwischen Dänischem und Ror-

wegischem eine Trennung einstellen wird.

Die Schweden wie die Norweger sind großgebaute, starte Leute von echt germanischem Körpertypus, und auch in ihrem Geiftesund Gemutheleben erinnert noch Bieles an die altgermanifche Zeit: Gottesfurcht, die oft in Schwärmerei ausartet (Lafare in Schweben, Hougianer in Norwegen), Redlichkeit, Treue gegen die Obrigkeit, Tapferteit, Vaterlandeliebe, Gaftfreiheit, aber auch die Reigung zu starten Doch im einzelnen zeigen sich bemertenswerthe Unterschiede. Der Somebe, der auf eine ruhmbolle Bergangenheit feines Landes hinzuweisen hat, hafcht jest, wo Schweben in die Reihe der Staaten zweiten Ranges zurückgetreten ift, häufig nach leeren Auszeichnungen, Rang, Titel und bergl., und besonders der zahlreiche schwedische Abel, für ben bas Land nach Berluft so vieler Provinzen zu enge geworden, lebt oft über seine Kräfte und sucht mit Mühe einen gewiffen außern Schein zu mahren. Der Mormeger bagegen, nach langer Abhangigteit von Danemart erft feit turgem zur Freiheit erwacht, ift fich ber gewaltigen Fortschritte, die sein so lang vernachlässigtes Baterland in biesem Jahrhundert nach jeder Richtung hin gemacht hat, stolz bewußt und verachtet leicht die anderen Nationen neben fich. Die Bolfsbildung steht in beiden Ländern auf sehr hoher Stufe. Die Zahl der Kinder, welche keinen Unterricht genießen, ift verschwindend klein. Fast Jeder-Daher ist in diesen Ländern die periodische Presse mann tann lesen. eine große Macht geworden und relativ mehr entwickelt, als in irgend einem Lande Europas. Auch in den Wiffenschaften, besonders in den Naturwiffenschaften, wird Bebeutenbes geleiftet.

Von der nicht germanischen Urbevölkerung!) bilden die Quanen, eingewanderte Finnen, den kleinsten Theil. Sie leben in den innern Gebirgs- und Waldgegenden als seshafte Andauer von Acterdau, Biehzucht, Jagd und Waldwirtschaft und sind im Aeußern kaum von der herrschenden Bevölkerung zu unterscheiden. Ihre Gesammtzahl beträgt etwa 23000, darunter 15000 in Schweden. Die Lappen sind kaum zahlreicher, man schätzt ihre Gesammtzahl in beiden Ländern höchstens auf 28000, wovon 20000 auf Norwegen entsallen; auch sind die Mischlinge mit den andern Bevölkerungselementen bereits mit eingerechnet. Die kleine Statur und der echt mongolische Gesichtstypus lassen sie entsen gerechnet. Die kleine Statur und der echt mongolische Gesichtstypus lassen sie nut ersten Blick von den germanischen Bewohnern des Landes unterscheiden. Sie sind größtentheils Nomaden, die mit ihren Renthierheerden dis nach Köraas hinunter die öden Fjelder durchsschweisen (Fjeldlapper); andere, die sog. Waldlapper (Stoblapper),

¹⁾ Die Volkszählungen Schwebens und Norwegens begreifen auch diese Stämme mit, so daß man über dieselben genau orientiert ist. Bergl. die Einzelzahlen im Gothaer Almanach 1883.

treiben daneben Jagd und Fischerei, und diejenigen, welche ihre Renthierheerden verloren haben, lassen sich als "Fischlappen" am User des Meeres und der größeren Binnengewässer nieder und gehen dann auch wohl zum Betriebe des Ackerbaues über. Man hat in neuerer Zeit viel für Besserung ihrer Zustände gethan und besonders in Norwegen Pastorate in ihren Bezirken angelegt. In Schweden besteht zu Hernössand ein Seminar zur Ausbildung von Lehrern für sie. Ihre Zahl ist, wenigstens in Norwegen, im Zunehmen begriffen.

Politische Geographie. Im Jahre 1897 murben die drei §.186. Standinavischen Reiche unter ber herrschaft Danemarts durch die Ralmarische Union — so benannt, weil fie in der Stadt Ralmar abgeschlossen warb vereinigt, welche jedem Reiche seine gesonderte Berfaffung ließ. Norwegen wurde aber balb gang abhängig von Danemark und in jeder Beise vom Bauptlande ausgesogen. — In Schweden herrschte unter danischer Oberherrschaft ber reiche Abel; namentlich war die Reichsverweserschaft in dem Sause ber Sture erblich. Guftav Basa befreite endlich (1523) mit bulfe von Lubeck das Land und machte fich jum Könige desfelben. Unter Guftav Adolf und Rarl X. erreichte das Land feine größte Ausdehnung, indem es außer bem eigentlichen Schweden und Finland noch Ingermanland, Eftland und Livland, die den Polen abgenommen waren, so wie Borpommern und Wismar, Bremen und Berden umfaßte. Mit Rarl XII. giengen alle diese Provinzen bis auf Finland und Borpommern verloren, und Schweden hörte auf eine europäische Großmacht zu fein. Guftav IV. Adolf verlor 1809 auch noch Zinland, ein Berluft, der seinem Sause den Thron von Schweden kostete, wo jest die Familie bes von dem letten Könige aus dem Sause Basa zum Nachfolger adoptierten frangöfischen Marschalls Bernadotte berricht. Bommern gieng 1815 für Schweden verloren. Rorwegen rif fich 1814 von Danemart los, gab fich felbst eine fehr bemokratische Berfassung und willigte nur ungern in die Berbindung mit Schweden ein, mit welchem es nur durch Personalunion verknüpft Rachdem Schweden neuerdings (1877) auch seine einzige auswärtige Befigung, St. Barthelemy in Westindien, an Frankreich abgetreten hat, greift das Gebiet der beiben nordischen Konigreiche nicht über die Standinavische Halbinsel und die nahegelegenen Rufteninfeln binaus. Bei der weiten Ausdehnung der erftern überragt das Territorium beider Reiche zusammengenommen (ca. 14000 DM., 776000 DRil.) noch weit alle andern europäischen Staaten (f. S. 74) mit Ausnahme von Rugland (Defterreich : Ungarn 11400, Deutschland 9800 meilen 2c.), und felbst einzeln rivalifieren fie noch mit mehreren der Großmächte wie Großbritannien (5700 - M., 315000 - Ril.) und Italien. Aber freilich find dort gegen 8000 m., 450000 mRil., d. h. in Schweben etwa die Balfte des Bobens, in Norwegen fogar zwei Drittheile, ganglich unproductiv, weil mit Schneefeldern, Steingefilden, Moraften und Seen bedectt. Lettere nehmen in Schweden allein 667 DM., 36200 DRil., in Rorwegen 186 □M., 10200 □Ril., ein 1) und von bem Reft find wieder faft 5000 □M., 275000 DRil., mit Balbern bedeckt, fo daß dem eigentlichen Anbau kaum 1000 m., 55000 mRil., gewonnen find und die Bevölferungebichtigfeit eine fehr geringe ift. Der Bevolferung nach treten daher beibe Reiche in die Reihe ber europäischen Mittelftaaten jurud. Man jählte in

Schweben auf 8200 m., 450600 mRil., 4.600000 (1880) Seelen. Rorwegen " 5900 " 325400 " 2.000000 (1879) "

¹⁾ Nach Strelbisty, La superficie de l'Europe (vgl. S. 27, Anm. 1). Derselbe hat für Standinaviens Größe und auch für die Seestächen beträchtlich größere Zahlen gefunden, als man früher annahm.

Bu dieser höhe der Bevöllerung haben sich beide Länder erst in diesem Jahrhundert ausgeschwungen. In wenigen Staaten Europas hat die Bewohnerjahl sich so rasch vermehrt wie hier; 1814 zählte man in Schweden erst
2.500000, in Norwegen kaum 900000 Seelen. Nur im letten Jahrzehnt hat
diese Zunahme in Folge der überhandnehmenden Auswanderung, die jährlich
25—30000 Bewohner von der halbinsel fortsührte, nicht gleichen Schritt
gehalten. Die Bevölkerungsdichtigkeit wollen wir bei den einzelnen Reichen
betrachten, deren innere Grenze sich in den letten 2 Jahrhunderten kaum verschoben hat. Dieselbe läuft bis Drontheim auf der Wasserscheide zwischen
Dcean und Ostsee entlang. Bon hier greift das Rorwegische Gebiet zwar ein
wenig über die Quellen der Klar Elf hinaus, dennoch zieht die Grenze auch
von hieraus im wesentlichen in der Mitte zwischen Glommen und Klar Elf
füdwärts.

Ronigreich Schweben (Sverige).

Im frühen Mittelalter bestand das Land, soweit es von Germanen bewohnt war, aus den beiden Reichen Gotland im Süden und Svealand (Schweden) im Rorden der großen Seenkette, von denen letteres, das politische Uebergewicht gewinnend, dem Lande den Ramen gegeben hat. Jest sind diese Ramen noch als Provinzialbezeichnungen gebräuchlich; als dritte Provinz tritt dann noch Rorrland hinzu, mehr als die hälfte des Landes umsassend. Die Westgrenze gegen Rorwegen läuft der Wasserscheide des Standinavischen hochgebirges entlang, die unter 69° R. Br. der Muonio, ein linker Rebensstuß der Tornes, erreicht ist, und bildet die in der Landschaft Lappland jest scharf nach Süden ziehende Grenze gegen Finland. Der Schwerpunkt des Reiches liegt unbedingt in dem klimatisch begünstigten Süden, denn wie sich aus solgender Uebersicht ergibt:

	□ 1 R.	□ R il.	Bew. 1880.	Auf 1 □ M.	Auf 1 □ Kil.
Gotland	1688	98000	2.600000	1550	28
Svealand	1545	85000	1.340000	860	16
Rorrland	4776	268000	680000	130	2,8
Die 4 großen Seen	174	9600		-	

Summa: 8183 450600 4.570000 560 10 wohnt in Gotland mehr als die Balfte aller Schweden. In Rorrland gibt es hunderte von meilen, die als ganglich unbewohnt bezeichnet werben mußten, wenn nicht einzelne Lappenanfiedelungen fie lange ber Fluffe bin und wieder belebten. Etwas dichter ift die Bevolferung im Bergwertsdiftrict von Gellivara und am Ruftensaume, boch find Orte wie Umea und Pitea mit 2-3000 E. icon Geltenheiten. Erft unter bem 610 R. Br. beginnt die Region, deren Bevolkerungedichtigkeit fich mit der anderer europäischer Staaten vergleichen läßt. hier fleigt bie Culturflache, auf die im Rorben nur wenige Procent des gesammten Bobens entfallen, doch auf 20-25 Proc. in ben einzelnen Diftricten. Bon bier an tritt une Schweben ale ein vorwiegend dem Aderbau und ber Biehzucht obliegender Staat entgegen. Etwa 75 Proc. ber Bewohner leben in Schweben vom Aderbau und ichon feit Jahren ift Someben im Stande, mehr Getreibe (Bafer und Gerfte) aus- als einzuführen, bagegen genügen bie Producte ber Biehjucht nicht. Die ftabtifche Bevolkerung tritt febr gurud. Man gablte bier 3. B. 1880 nur 81 Orte mit mehr ale 5000 Em., beren 564000 Bewohner nur 12 Broc. ber Besammtbevölferung Das wenig größere Rgr. Bapern hat 52 derartige Stabte mit juf. 1 Mill. (19 Proc.). Befondere gering ift die Bahl der größern Städte. Uebrigens ift die ftabtifche Bevolkerung auch in Schweben in weit rafcherem Steigen begriffen mit ber Entwidelung der früher taum vertretenen Induftrie. polz und holzwaaren nehmen bis auf ben heutigen Tag ben erften Plat bei Schwedens Ausfuhren ein, diefer Sandel hat aber eine gang ausnehmend große Waldvermuftung jur Folge gehabt, namentlich in den mittleren noch von Canalen durchzogenen Provinzen. Das überall gesuchte vortreffliche schwedische Eisen und Rupfer kommt außerdem auch noch in Frage, wogegen der Aufschung der Eiseninduftrie durch den Mangel an Kohlen gehemmt ift.

Administrativ zerfällt Schweden in 24 Läne von sehr verschiedener Größe, insbefondere dehnen fich bie lapplandischen je über 1-2000 DM., 50-100000 DRil. aus. Rur im Süden hat die Provinz Morrland einige Orte von Bedeutung, die größtentheils Seeplage find, wie die Ausfuhrhafen für Baldproducte (Holz und Beeren) Hernösand (5400 E.) und Sundsvall (9000 E.). Um den südlichern Ort Söderhamn (8000 E.) breitet fich ein Meiner, die Leineninduftrie betreibender Diftrict aus. Der südlichfte Safen von Rorrland, Gefle (18800 E.), blubt in Folge ber Ausfuhr aus ben benachbarten Bergwerksbezirken, besonders der Rupfererze von Falun (7000 G.) auf. Falun gebort bereite Sbealand an, beffen nordweftlichfter gan, Ropparberg, mit dem Centrum im Siljan. See und den Thalern der Dalkarlar noch sehr schwach bevölkert ift. Doch auch ganz Sub-Svealand hat nur ca. 1200 E. auf 1 DM., 22 auf 1 DRil. Im öftlichen Theile diefer Proving breitet fich auf zahlreichen Infeln in prächtigster Lage Stocholm (169000 E.) aus, die Sauptftadt und der Saupthandelsplat des Landes, zu welchem durch bas Scharengewirr der Rufte drei Fahrstraßen führen. Freilich ift der Safen Stockholms 5 Monate mit Eis bedeckt. Das Centrum bildet die kleine Insel, welche ben hauptarm des Mälar. Sees vom Meere trennt. Auf diesem altesten Theile findet fich neben einem frummen Straßengewirr zugleich das prächtige Ronigeschloß mit dem Ausblid aufe Meer. Nordlich und füblich führen nur Bruden hinuber zu ben fich an ben jenseitigen Ufern facherformig ausbreitenben, neuern und 10fach größern Stadttheilen, in benen Regelmäßigfeit und Elegang ber Bauart vorherricht. An einer nördlichen Ausbuchtung des Malar Sees liegt Sigtuna, die älteste Stadt Schwedens, nach beren Zerstörung Stocholm durch ben handel mit den hansen aufblühte. Einige Meilen nordlicher war Gamla-(Alt) Upfala die älteste hauptstadt des Landes; hier war der Mittelpunkt des schwedischen beidenthums, und hier wurden auf der Wiese von Mora die ichwedischen Konige gewählt. Die bedeutenbfte Univerfitates ftadt Schwedens, Upfala (15600 E.), schließt fich jest unmittelbar an Gamla-Upfala an. Die wichtigen Bergstädte von Dannemora und Sala (Silber), bie nördlich von Upfala liegen, find an Bewohnerzahl unbedeutend. — Mit ber hafenstadt Rorrtoping (27000 E.) betreten wir die Proving Gotland, in deren füdlichen Theilen die Bobenverhaltnisse für Aderbau und Biehzucht immer günstiger werden, so daß etwa von Ralmar (11000 E.) an die Bevöls terungebichtigkeit in den Ruftenlanbicaften, welche die Subspipe der halbinfel bis nach Gothenburg umgeben, bis auf 2400 E. auf 1 DR., 44 auf 1 DRil., steigt, ja im südlichen Schonen erreicht fie auf einer Fläche von 60-80 uR., 3-4000 DRil., die für nordische Regionen feltene Dichtigkeit von 4000 Seelen auf 1 m., 70 auf 1 mil. Die Reihe der hafenstädte vom Kriegshafen Rarletrona (18800 E.) bis Pftab (7000 E.) lernten wir icon tennen. Die alte Banfestadt Bisby auf der Infel Gotland ift jest ein kleiner Ort 3m Sund vermittelt Malmo (88000 G.) den Sauptverpon ca. 7000 E. tebr mit bem Continent über Ropenhagen, Lubed und Stettin und blubt daher rafc empor, besonders seitdem es mit Stocholm durch eine Eisenbahn verbunden ift. Benige Meilen von Malmo die 2te Univerfitateftadt bes Ronigreiche, gund (14000 G.) Ueber Belfingborg (11500 G.) und Salmftab (8500 G.), die nur locale Bebeutung haben, gelangen wir ju Sowebens wichtigster hafenstadt Bote borg (Gothenburg) mit lebhafter Induftrie und rafc machfender Bevolterung (76000 G.). Bie durch Canale, fo ift Goteborg jest auch burch eine Gifenbahn mit Stocholm und ben wichtigften Städten des Innern verbunden. Ueberhaupt hat Schweden in den

letten Jahren viel für die innern Berkehrslinien gethan. Eine der wichtigsten Eisenbahnen ist die, welche von Rarlsstad (7800 E.) am Wener See nordwestwärts bis Rongsvinger in Norwegen führt, und auf diese Beise die beiden
nordischen Hauptstädte Stockholm und Christiania, die früher nur auf dem
Seewege, später auf dem noch immer sehr bedeutendem Umwege über Gothenburg zu erreichen waren, in directe Berbindung sest.

Rönigreich Morwegen (Norge).

Das Gebiet Rorwegens hat wohl die eigenthumlichfte Umrifigestalt unter allen Staaten der Erde. Denn bei der Unzugänglichkeit der mit wilden Bebirgen bedeckten mächtigen halbinsel bewohnen die Rorweger im wesentlichen nur einen Ruftenftreifen von cn. 850 Deilen, 2600 Ril., Lange und taum 2-5 Meilen, 20-40 Ril. Breite. Selbft im langgestrecten und schmalen Lande Chile in Sudamerita beträgt die Breite des anbaufähigen Bodens boch meniastens 10-15 DR., 80-100 Ril. Doch auch heute, wo in Bezug auf den Anbau wesentliche Fortschritte gemacht find, find von den 5900 DR., 275000 Ril., des Königereiche taum 50 m., 2500 mRil., cultiviert! So war denn die Bevölkerung von scher auf das Meer angewiesen, wie uns bereits die Rormannenzeit lehrt. Die Bikingerfahrten der Rormannen bewegten fich in drei Richtungen: ber Oftweg (Auftur Beg) führte gur Oftsee, die davon ihren Ramen hat, ber Bestweg (Bestur Beg) jur Rordfee, die noch jest in Standis navien Bestsee genannt wird, und jum Atlantischen Reer ber Rordweg (Rordb Beg) über das Rordcap nach Biarmien am Beigen Meer. Seit seiner Befreiung von Danemarks eigensuchtiger Herrschaft hat dasselbe großartige Fortschritte in seiner Entwidelung gemacht, wie fich besonders in dem schon angebeuteten Bachethum feiner Bevolkerung zeigt. Da der Aderbau nur in wenigen Diftricten möglich ift, fo reicht ber Ertrag nicht entfernt gur Ernabrung der heutigen Bevölkerung aus, weshalb jährlich beträchtliche Mengen von Getreibe eingeführt werben muffen. Die Biebzucht dagegen ift in Rorwegen fart ausgebildet, und da dieselbe auch in den gebirgigen Gegenden, wo natürliche Beiben in größerer Ausbehnung vorhanden find, betrieben werden tann, so darf man boch noch reichlich die Balfte (55%) der Bevolkerung auf ben Betrieb von Aderbau und Biebzucht rechnen. Auf dem Beltmarkt ericeint Rormegen befondere mit zwei Producten, bolg und Erträgniffen der Fischerei. An nupbaren Mineralien ift Norwegen doch im ganzen nicht reich, besonders im Bergleich mit Schweden. Man nimmt an, daß ca. 1160 DR., 64000 DRil., mit Balbern 1), die freilich auch weite Sumpflandschaften einichließen, bebedt find. Debr ale 14000 Menfchen leben von ber Bolgfällerei, und über 50000 von der durch fie hervorgerufenen Induftrie, deren Ertrag jest jährlich 50 Millionen Mark übersteigt. Der holzreichthum schwindet freilich auch hier bei bem ungeheuren Bedarf und dem Mangel an Aufforftung fictlich. Bur Beit bat fic burch die lebhafte Rachfrage im Ausland eine schwunghafte Industrie gebildet, befordert durch die überall leicht verwendbare Baffertraft. Rach hunderten jahlen die Schneibemühlen u. dergl. Auf die Bedeutung ber Fischerei und bes Seehandels, wie fie fich in der Große der norwegischen banbeleflotte (f. S. 808) tundgibt, ift icon aufmertfam gemacht worden. Fast 80000 Menschen fanden (1865) unmittelbar im Fischfang ihren Erwerb und gleichviel etwa in ber Schifferei2). Die norwegische Rheberei ift übrigens in auswärtigen Deeren weit ftarter vertreten als im Ruftenhandel ober im Sandel zwischen Rorwegen und andern Staaten.

Das Königreich zerfällt in sechs Stifter ober 20 Aemter. Rur im Stift Christiania, welches sich um den Christiania Fjord herumzieht, steigt die Bevölferungsdichtigkeit auf mehr als 1000 E. auf 1 DR., 20 auf 1 Ril., in den

¹⁾ Broch a. a. D., 858. — 2) Dafelbft, 896 unb 426.

übrigen finkt fie bedeutend herab. Die Hauptstadt Christiania im gleichnamigen Stift ift die einzige Großstadt (77000 G.) 1) und concentriert jugleich das geistige Leben des Rönigreichs in sich; hier ift der Sip einer blübenden Universität. Die Rhederei ber hauptstadt wird von derjenigen der Rachbars ftabt Drammen (19000 G.) noch übertroffen. Bestlich davon die Bergstadt Rongeberg (4000 G.) Babireiche fleine Bafenstädte von 5-10000 G. umgeben den Christianiassord. Unter ihnen ift die Grenzstadt gegen Schweden Fres dritshald, mit dem Fort Fredritsten. Rongsvinger am Glommen, über welchen Ort jest die Eisenbahn nach Stockholm zieht (f. o.), führt uns in das nördlich angrenzende hamarstift, nach dem kleinen Ort hamar (2800 G.) am öftlichen Ufer des Mjösen Sees benannt; dies das einzige Stift, welches nirgende an die Rufte flößt. Es ift ohne Orte von Bedeutung. Den füblichsten Theil Rorwegens nimmt das Stift Christianssand ein, deffen Hauptorte fammtlich an der Rufte liegen. Der fleine Drt Arendal (4000 E.) bat doch die größte Rhederei unter den norwegischen bafen, welche auch die Christianesand'e (12000 E.) und Stavanger'e (20000 E.) übertrifft. Bergen im gleichnamigen Stift gilt ale zweite handelestabt bee Ronigreiche (84000 E.), trop feines taum juganglichen hinterlandes. Unter den fleinern Ruftenpunkten nennen wir nur den hauptplat für den Dorsch (Rabeljau) - handel Chriftiane sund (8000 E.), und treffen dann im nächsten Stift auf die alte Refidenz der norwegischen Konige, Drontheim (22000 E.), die ihre Bedeutung in Folge ber beffern Berbindung mit bem Innern — fie ift g. B. Ausfuhrplas der Metallproduction von Roraas — bis heute erhalten hat. ber schmale Landstreifen Rordland, an welchen fich schließlich das im Innern taum bewohnte Finmarten anschließt, ale der norwegische Antheil an Lappland, welcher unmittelbar an ruffisches Gebiet grenzt. Beide Landschaften bilden bas Stift Trom fo (5000 E.); die Lage Tromfos ift früher naber beschrieben, ebenso wie die der nördlichsten Stadt hammerfest (2300 E.). Auch diese nordlichsten Gebiete haben fich in ihrer Bevolkerung letthin fichtlich vermehrt, da das Meer reichen Ertrag liefert. Gegen 80000 Menschen bewohnen allein die Infeln nördlich von Drontheim.

II. Danemark.

Lage, Größe, Grenzen, horizontale Gliederung und §.187. Rüftenbildung. Das von Dänen bewohnte Gebiet umfast außer den Inseln im Süden des Kattegats noch das nördliche Ende der 60 Meilen, 480 Kil., langen, nach Norden gestreckten Halbinsel Jütland, welche die Nordsee (Westerhav) von der Ostsee trennt. Dazu kommt die etwas abseits liegende Insel Bornholm. Die dänischen Inseln scheinen ursprünglich mit dem süblichen Schweden, der Jütischen Halbinsel und den Küstenländern des westlichen Theiles der Ostsee ein zusammenhängendes Ganzes gebildet zu haben, die durch eine Landsentung, die noch seht im süblichsten Schweden bemerkbar ist (s. S. 354), die Pforten zwischen Ostsee und Nordsee geöffnet wurden und das Land sich in Inseln auslöste. In der heutigen Versassung der Küstenlinien greift das Gebiet der Dänen in zwei Nachbargebiete über. Bornholms Felsengrundlage weist dieses aus Südschweden hin, und Jütland ist die Nordhälfte der langen Cimbrischen Halbinsel, ohne

¹⁾ Mit ben 1878 einverleibten Borftabten zählte Christiania 1876 107000 bomiscilierte Bewohner (f. Bevölf. ber Erbe VI, 1878, S. 97).

daß sich für die Sprachgrenze, die sich quer durch die Halbinsel zieht, eine natürliche Grenzscheide finden ließe. Die danische Inselgruppe

läßt fich leichter abscheiben.

Eine Linie vom Ausgange der Lubeder Bucht in der Richtung auf die Ede Schwedens bei Pstadt begrenzt die Inseln im Guben; eine zweite etwa von Aarhus in Jütland bis zum nördlichen Ausgang des Sundes bildet die nördliche Begrenzung 1). Innerhalb diefer Linie finkt das Meer nur an wenigen Stellen bis unter 20 m herab, ift also im allgemeinen hier weit flacher als in den angrenzenden Meeresbeden. Die Ruftenumriffe fammtlicher Infeln find fehr unregelmäßig, indem-besonders auf der Nordseite das Meer mit flachen Buchten tief ine Land einbringt. Der Große Belt scheidet dieselben in eine östliche und westliche Gruppe. Bur ersteren, welche wir die Seelanbifche Gruppe nennen wollen, gehören außer ber größten ber banischen Inseln Seeland (Siwlland, 124 DM., 6830 DRil.) noch die der Gudspite vorgelagerten Inseln Möen, Falster, Laaland. wird durch den Sund (Deresund) von Schweden getrennt. Meeresgasse, etwa 8 Meilen lang und an der schmalsten Stelle nur eine halbe Meile, 4000 m, breit, hat nur geringe Tiefe und ist durch viele Untiefen sehr gefährlich, aber bennoch als der kurzeste Beg zwischen Dft- und Nordsee die am meisten benutte Strafe und wird jährlich von wenigstens 40000 Schiffen passiert. — Die Rüsten dieser Insels gruppe find im Weften flach und schwer zugänglich, höher im Often, wo auf Möen der Kreidefelsen Möens Klint sich bis 140m über dem Meere erhebt. Nur zwei Safen find von Bedeutung. Selfingor am nördlichen Eingang des Sundes, wo der früher von Danemark erhobene Sundzoll entrichtet wurde, ift seit dem Aufhören desselben ziemlich Der hafen von Ropenhagen (Rjöbenhavn) wird durch die füblich vorgelagerte Insel Amager und mehrere daneben liegende kleinere Inselchen gebildet und hat bei bedeutender Tiefe Raum für die größten Flotten. Daher hat fich im 11. Jahrh. der Handelsverkehr hier concentriert und besonders durch den Vertehr mit den Sanseftädten zu hoher Bluthe entwidelt, bis der Berluft des sudlichen Schwedens und Norwegens ein allmähliches Burudgeben zur Folge hatte; bennoch ift Ropenhagen heute noch einer der bedeutendsten Häfen an der gesammten Oftsee und überragt wie in allen andern Berhältniffen fo insbesondere im Sandel und der Schiffahrt bei weitem sammtliche andern Ruftenplate Danemarks. Die Stadt ist ringsum auf das stärkste befestigt und der nördliche Eingang zum hafen ift burch Baftionen geschütt. Bon ber Gubseite konnte wegen ber geringen Tiefe bes Meeresarmes tein Rriegsschiff die Stadt erreichen. Auf der Westseite Seelands bietet nur der kleine Hafen Rorför für uns Interesse, ba er mit Ropenhagen durch eine Eisenbahn verbunden ift und Dampfichiffe, welche von hier aus nach Riel in 7 Stunden fahren, den ichnellften Berkehr der danischen Sauptstadt mit bem Continent vermitteln. - Auch ber Große Belt ift voller Untiefen, wird aber wegen seines tiefern Fahrwassers besonders

¹⁾ S. bie S. 34 genannten beutschen Abmiralitätstarten.

von großen Kriegeschiffen benutt. Er ist in seiner Gesammterstreckung doppelt so lang als der Sund, falls wir nämlich den schmalern Canal amischen Laaland und Langeland, der taum 2 Meilen (15 Ril.) Der Hauptarm ift burchschnittlich 4 Meilen breit ift, hinzurechnen. Die westliche Gruppe der danischen Inseln besteht (30 **R**il.) breit. wieder aus einer Hauptinsel, Fünen (531/2 DM., 2940 DRil.) und einigen füdlichen Nebeninseln Langeland und Arrö. Gin verhältnismäßig tieferer Canal trennt die danischen Infeln von den Holfteinischen und Schleswigschen Rufteninseln, die fich zwischen Fehmarn und Laaland und zwischen Alsen und Fünen bis auf 2 M., 15 Kil., nabern. Der nordweftliche Arm dieses Canals heißt ber Rleine Belt, ber schließlich in Volge ber großen Annäherung Fünens an die jutlandische Ruste in eine taum 600 m breite flugartige Enge ausläuft, beren nördlicher Zugang die jutlandische Festung Fredericia zu bewachen hat. Wegen seiner Untiefen und heftigen Strömungen wird der Rleine Belt für Paffage taum benutt. Midbelfart auf Fünen, an der engften Stelle diefer Meeresgaffe, war bisher ber Uebergangsplat jum Festlande und vermittelte über Nyborg, den Safen Fünens am Großen Belt, der felbft Rriegsichiffen genügenden Schut bietet, und Korfor im Winter, wenn die Dampfschiffahrt eingestellt mar, den Berkehr Ropenhagens mit ber Halbinsel und Deutschland, den jest die in Strib mundende Eisenbahn an sich gezogen hat. Strib liegt Fredericia gegenüber.

Das Rattegat, an seinem Eingange zwischen Stagen und der kleinen schwedischen Scharenfestung Marstrand nur 9 M., 70 Kil., breit, gehört durch feine Untiefen, feine Sturme und unregelmäßigen Strömungen zu ben gefährlichsten Meeren Europas. Seine beiben Inseln Laso und Anholt find wegen der fie umgebenden Riffe fast Auch die Oftfufte von Jutland hat nur wenige Safenunnahbar. Dieselben liegen meistens im Hintergrunde tieferer schmaler Buchten, durch welche die sudöstliche Rufte der jutischen Halbinsel ganz besonders bevorzugt ift. Halten wir uns hier nur an die eigentlichen danischen Safen, so bezeichnet die Lage von Rolbing, Beile und Horfens das Ende folder Ginschnitte. Rur Aarhus liegt an der Außenfüste. Im Norden dieses Punttes erftrect fich eine fruchtbare, getreidereiche Halbinsel mit hohen Ufern ins Rattegat, so daß an ihrer Südküste sogar Kriegsschiffe ankern können. Der flachere Rüstenabschnitt, der nunmehr folgt, ift wieder durch drei Fjorde ausgezeichnet; am Ende bes südlichsten liegt Randers, 4 M., 30 Kil., vom Meere entfernt. Unter dem 570 N. Br. führt die größte Bucht Jütlands, der 22 M., 160 Kil., lange Lim Fjord, quer burch die Halbinsel. Anfangs ein einfacher Canal, erweitert er sich westlich der Stadt Malborg, die wie Randers 4 M., 30 Kil., von der offenen See liegt, schließt mehrere Inseln ein und schickt seenartige Verzweigungen südwärts weit ins Innere Butlands hinein. Die schmale Rehrung (Tange), welche ben Fjord von der Westsee trennt, war einst viel breiter und hatte besonders auf der Seite des Lim Fjords fette Marschen. Aber ber Flugsand hat dieselben überweht, das Meer bon ber

Rufte mehr und mehr abgebrochen, so daß jett nur eine 500 bis 1000 m breite vegetationslose Dune übrig geblieben ift. Die für alle Rüften der Mordseelander so furchtbare Fluth vom 3. Februar 1825 zerbrach ben schmalen Isthmus, und sette durch den Agger Canal ober Aggerminde den Lim Fjord mit dem Meere in directe Berbindung. Mittlerweile ift diese Deffnung fast ganz wieder versandet und 1/2 M. füblicher hat fich ber Tybo Ron Canal gebildet 1). tleinere Schiffe tonnen fowohl ben öftlichen wie ben weftlichen Eingang bes Fjordes passieren. Das Landdreied im Morden desselben, mit dem Namen Benbyffel bezeichnet, ift mit Flugsand bedeckt, obe und vegetationeleer. Hier hat man ber Insel gaso gegenüber für die banifche Marine ben Nothhafen Frederitshabn gegründet, nachdem durch die Lostrennung Norwegens die prächtigen Bafen ber Sudfuste jenes Landes für dieselben verloren gegangen waren. An der Nordspite des Landes liegt die kleine Stadt Stagen, deren Häufer nur mit Mühe vor Sandüberwehung geschütt werden. Stagens horn (57 · 45') ift die fturmumwüthete Mordspite des Landes, die ju umfegeln so vielen Schiffen verhangnisvoll ift. Ernftlich beginnt man baber, ben lang geftrecten Lim Fjord für einen Schiffahrtecanal ins Auge zu faffen, um badurch die Umfahrung von Stagens horn zu bermeiden.

Die Beftkufte Butlande ift noch ungleich gefährlicher. Dünengürtel, der nur durch forgfältige Bepflanzung mit Strandhafer und durch größte Schonung festzuhalten ift, begleitet dieselbe, und eine drei- bis vierfache Reihe von Sandbanten, welche offenbar Refte der ehemaligen Rüstendünen und burch das Landeinwärtswandern derselben entstanden sind, ift ihr vorgelagert. Mit Recht führt sie daber den Ramen der "eisernen" Rufte, denn jedes Schiff, welches auf diese Sandbante gerath, ist unrettbar verloren und in der fürzesten Zeit in Sand begraben. Es ift, den hohen Norden Europas ausgenommen, mohl die einzige Stelle des Erdtheils, wo auf einer Erstredung von 50 D., 400 Ril., sich tein leidlicher Safen, teine nennenswerthe Ansiedelung am Ufer des Meeres findet. Zwar sind an zwei Stellen Durchbrüche durch die Ruftendune erfolgt und badurch Baffe entstanden; allein die Eingänge derfelben find nur für Boote zu passieren. Bei Blaabands Hut (551/20), wo die Dünen sich zu Hügeln von 20-30m aufthurmen, enbet ber zusammenhangende Dünenzug, und bis zur Mündung derselben hin erscheinen nur noch schwache Reste desselben auf den Schleswigschen Inseln. Die natürliche Sübgrenze Jütlands bildet die Rönigsau, einft ein Meerbusen, der von der Westfüste bis fast nach Rolding reichte und Jütland zur Infel machte, aber durch Torfbildung im Mittelalter verlandet und verschwunden ift, so daß nun bas Grengflüßchen gl. N. in der Mitte der ehemaligen Bucht nach Westen zieht. In dieser Begrenzung tennzeichnet sich also Butland ale bas burch-

¹⁾ S. bie Beränderungen am Lim Fjord und die Bildung ber Zugänge feit 1695—1874 in 6 Kärtchen, 1:125000, bargestellt in der Dan. Geogr. Zeitschrift, 1877, Taf. III.

schnittlich 16 M., 120 Kil., breite inselarme Endglied der gesammten jütischen Halbinsel, welches das Mittelglied Schleswig an Breite um das Doppelte übertrifft, wenn wir bei Berechnung derselben von den öftlichen und westlichen Küsteninseln absehen wollten.

Bodenbildung. Das eben umschrittene Land ist sowohl auf §.138. den Infeln wie dem Festlande flach, und bon eigentlichen Bergen tann nicht die Rede sein. Außer den icon erwähnten Rreidefelsen der Inseln des Rattegats, die auch an einzelnen Puntten Jütlands wieder zu Tage treten, ift das ganze Land nur aus allerjungften Meeresbildungen zusammengefest, die auf den Infeln und der Oftfufte von Jutland mehr thoniger Natur und deshalb besonders fruchtbar sind. Hier entwidelt fich namentlich die Buche (Umgebung bon Ropenhagen) in schönfter Bollendung, liegen reiche Saatfelder und die Mehrzahl der Städte. 3m Innern von Jutland bededt ein Sohenruden, der lette Ausläufer bes Bobenzuges, welcher die sublichen Ruftenlander der Oftfee durchzieht, mit welliger Oberfläche das Land. Sein Boden ift mehr fandig, bermag aber stellenweise noch icone Gichenwälder zu tragen, sowie Felber bon Buchweizen, Safer und Roggen. Gipfel von 100 m Sohe find in diesem Buge nicht felten. Die bochften Erhebungen liegen um Standesborg, und der Ejer Bavnehöj (172 m) gilt jest als Culminationspunkt 1). Der himmelsberg, wenig nordwestlich von ihm, steht ihm jedoch kaum nach (157m). Nach der Westküste bin wird das gang flache Land durch bas Auftreten einer der Begetation höchft ungunftigen, eigenthümlichen Sandbildung, des fogen. Ahle, immer unfruchtbarer; Heide und Moor theilen sich in den Boden, und nur hier und da liegt zwischen ben endlosen, oben Beiten oasenartig ein Bledchen besseren Die Weftfüste endlich ift bas Gebiet des Dunenflugsandes, der indes, wenn es glückt, ihn zu befestigen, Wald und Feld tragen tann.

Aus alle diesem ergibt sich, daß Dänemark wesentlich nur ein Land des Acerbaues und der Viehzucht sein kann. Während aber die Land-wirtschaft auf den Inseln bereits auf hoher Stufe steht, ist der unstruchtbarere Boden Intlands noch vieler Verbesserungen bedürftig. In dieser Richtung hin geschieht jest viel im Lande, und für die Versluste, welche Dänemark in der letten Zeit erlitten, wird durch die Erhöhung der Bodenproduction dieser bisher sehr vernachlässigten Provinz

einiger Erfat geschaffen werben tonnen.

Bevölkerung. Die Bevölkerung des Landes gehört fast ohne §.139. Ausnahme dem standinavischen Aste des germanischen Volks an. Ueber die Zeit der Einwanderung des Stammes haben wir gar keine nähere Kunde; nur so viel ist gewiß, daß der Name des Volks sich ursprüngslich nur auf einen die Inseln bewohnenden Stamm bezog und daß dersselbe erst später auf die Bewohner von Jütland übertragen ist, deren Dialekt sich auch wesentlich vom Inseldialekt unterscheidet. Die dänische Sprache theilt die Eigenthümlichkeiten der nordischen (s. S. 69), ist

¹⁾ Geogr. Selskab. Tidskrift, 1880, Heft XI, 1882, Taf. I.

aber in ihren Lautverhältniffen viel mehr abgeschwächt als das Schwedische, deffen volltönendes a hier, wie im Hochdeutschen, zu e geworden ift. Die Volksbildung steht außerordentlich hoch; viel höher als in den meisten deutschen Ländern. Man wird taum einen Erwachsenen finden können, der nicht lesen und schreiben könnte. Die banische Literatur hat sich stets an die deutsche angelehnt, und überhaupt hat Danemark durch seine Stellung die Aufgabe, zwischen der Standinavischen Halbinsel und Deutschland zu vermitteln. Jeder gebildete Mann in Danemark ift des Deutschen bollkommen mächtig, und trot der Abneigung, welche durch die friegerischen Ereignisse der letten Jahrzehnte herborgebracht war, tann sich das danische Bolt den Ginflussen des deutschen Elements nicht entziehen. - Danemart mar bis zum Emporblühen Schwedens unter den Basa der mächtigfte Staat an der Oftsee, Ropenhagen die bedeutenofte Stadt des europäischen Mordens. entwidelte fich im Bolte ein mächtiges Gelbftgefühl, welches fich fpater um so mehr steigerte, je mehr Danemart verlor. Wie im Anfang biefes Jahrhunderts bänische Ueberhebung den Verluft Norwegens zur Folge hatte, so ift in unsern Tagen aus gleichem Grunde Schleswig für basselbe verloren gegangen. Reben dieser Schattenseite find aber Fleif, Bigbegierde, Chrlichkeit und Baterlandeliebe anzuerkennende Tugenden im Charafter des Danen.

Politifche Geographie. Das Ronigreich Danemart um-§.140. faßt ohne die fernabliegenden Rebenlander noch ca. 700 DR., 38400 DRil., mit 2.000000 E., steht also hinfictlich des Areals (f. S. 75) mit den Kleinern europäischen Staaten (Serbien, Schweiz, Riederlande) auf einer Linie, binfictlich der Bevolkerung rivalifiert Danemart mit Griechenland, Rorwegen, Finland, Burttemberg, turg, nach ben Dachtverhaltniffen ift bas Rönigreich ju ben europäischen Rleinstaaten ju rechnen. Der Besit der fog. Rebenlander bringt hierin keine Aenderung hervor, da dieselben an fich unbedeutend find und, wenn auch über große Flächen fich erftredend (ca. 3500 - M., 132000 - Ril.), doch zusammen kaum 180000 E. zählen. Die Farsöer und Island befprechen wir weiter unten naber. Ueber bie danischen Befigungen in Grone land und Bestindien vergl. I, S. 288 und 810.

Die Eintheilung Danemarks in Aemter und Stifter ift für une ohne Rach Anbau und Bevöllerungedichtigkeit fteben fich Infeln und Festland ziemlich schroff gegenüber. Sehen wir von Ropenhagen, welches allein 1/8 der Gesammtbevölkerung umfaßt, junächst gang ab, so haben beide Landestheile faft gleiche Bevolkerung, mabrend Jutlands Areal doppelt fo groß ift, ale bas ber Infeln, hier ift alfo die Bevölkerungebichtigkeit faft bie boppelte,

als auf bem Feftlande:

Panenha		DMIn.	□ £ il. 30	Bew. 1880. 235000	Auf1 □M.	Auf 1 - Kil.
Ropenhagen		18060	866000	8700	67	
Jütland .	• • • •	460	25350	869000	1900	34
	Summa	698	88440	1.970000	2800	51

Auf den Infeln ift diese Bevölkerung ziemlich gleichmäßig vertheilt, nur die nachste Umgebung ber hauptstadt und der Landstrich lange bee Sundes bringen eine Aenderung hervor. hier wohnen 5-6000 E. auf 1 DR., 100 auf 1 □Ril.; in Jutland dagegen gibt die durchschnittliche Dichtigkeit noch nicht bas richtige Bild ber Bertheilung, ba in bem Ruftenftreifen von Narhus bis Rolding entsprechend ben gunftigern Bodenverhältnissen gleichviel Bewohner (3000) auf 1 DR. (55 auf 1 DRil.) sich finden, wie auf den benachbarten Infeln, mabrend ber größte Theil bes innern Jutlands faum 1000 E. auf 1 DM., 20 auf 1 DRil., gabit 1). Werfen wir hier noch einen Blid auf gang Standinavien, fo tritt une im Gegenfat ju ben fo außerft fcmach bevölkerten, weiten Gebieten nur der Streifen Landes als gut bewohnt entgegen, welcher fich vom sudwestlichen Schonen quer über die Inseln gur Oftfufte Jutlands hinübergieht 2). Diefe Region ift es vornehmlich, welche hier unter hohen nordischen Breiten (541/20-561/20) für die Getreideproduction noch so gunftig ift, daß dieselbe nicht nur eine beträchtliche einheimische Bevolkerung ernährt, fondern den Ländern auch gestattet, jährlich einen Ueberschuß an die Rachbargebiete abzugeben. - Bas die Bohnplage Danemarts betrifft, so hat die hauptstadt Ropenhagen hierin ein solches Uebergewicht vor allen andern Städten, daß fich in lettern wenig felbständiges Leben entwidelt hat. Außer Ropenhagen hat Dänemart nur zwei Städte von mehr als 20000 E., Ropen hagen bat gemiffermaßen nur drei Städte von 10000-20000 E. für Danemart bie Bedeutung, welche Paris für Frankreich befist. der nordwestlichen Festungsmälle breiten sich ihre Borftadte mit ihren jablreichen Beluftigungeorten immer weiter aus, und mit Frederitsberg, welches das Commerrefidenzichloß enthält (27000 E.), und ben Borftabten auf Amager gablte bie Sauptstadt 1880 bereits 273000 G. Das Innere ber Stadt ift fast durchweg großartig. Bas das Land an Balaften und monumentalen Bauten besitt, ift hier zusammengedrängt. Wie bas commercielle Leben, so concentriert fich auch das geistige völlig in der hauptstadt, deren großartige wiffenschaftliche Sammlungen bei weitem die der andern ftandis navischen Refidenzen übertreffen. Sier ift auch der Sig einer blübenden Uni-Wenn alfo Ropenhagen nach bem Ersteben Betereburge nicht mehr verfität. die bedeutenbste Stadt des europäischen Rordens genannt werden tann, so gebührt ihr boch noch jest der Rang unmittelbar nach jener, vor der fie wie vor den andern ftandinavischen hauptstädten die außerft gunftige Lage an der belebten Meeresgaffe bes Sundes voraus bat. Rein Bunder, daß daber auch hier die Bestrebungen nach Bereinigung ganz Standinaviens, deffen hauptstadt dann Ropenhagen fein wurde, ihren hauptfit haben. - Die weitere Umgebung Ropenhagens länge des Sundes enthält zahlreiche Sommerfrischen, die von Buchen umgeben find. Den Rudgang von Belfingor (9000 G.), mit bem Schloffe Rronborg auf dem äußersten Borfprung Seelande, ermähnten wir Unmittelbar nördlich schlieft fich bas besuchte Seebad Darienlyft schon. Der westliche Weg von Ropenhagen quer burch bie Infel an Belfinger an. führt über Roestilde (6000 E.) am Ropfende eines von Norden tief ins Land ichneidenden Fjorde. Sier die altefte und iconfte Rirche Danemarte mit den Rönigegräbern. Außer den genannten Städten haben Seeland und die füdlichen Infeln keinen Ort von mehr ale 6000 E., auch der lleberfahrtes hafen Rorför hat nur 4000 Seelen. Auf Fünen fest fich die Gisenbahnlinie von Ryborg (5000 E.) westlich fort und berührt in Dbenfe (21000 E.) die 2te Stadt des Reiches; fie endigt aber nicht wie die frühere Landstraße in Middelfart an der engsten Stelle des Rl. Belt, sondern begleitet den= selben noch bie Strib gegenüber der Festung Fredericia (8000 E.) in Jütland.

Letterer Ort ist also Sauptknotenpunkt ber banischen Berkehröstraßen auf

¹⁾ S. die in §. 131 erwähnten Dichtigkeitskarten von Melbahl 2c., 1:1.900000, auf benen eine viel genauere Specificierung durchgeführt ist, so daß sich noch manche engere Beziehung zwischen Dichte und Boden nachweisen läßt. — 2) S. die Karte der Bevölkerungsdichtigkeit von Europa, 1:11.000000, in der Bevölkerung der Erde II, 1873.

dem Restlande. Sudwestlich zweigt fich über Rolding (7000 E.) die Strafe nach Schleswig ab, nordwestlich umschreitet die jutlandische Bahn den Fjord von Beile (7000 E.) und führt über horfens (11000 E.) nach Marhus (25000 E.), welche Stadt aus einer geiftlichen Stiftung Raisers Otto I. ents standen ift und mit der wirtschaftlichen Entwickelung Jutlands, welche in ben letten Jahren so bedeutende Fortschritte gemacht hat, ale haupthandelshafen lebhaft aufblüht. Bon bier verbindet die Babn, geradlinig nordwarte giebend, die Hauptorte Rordjutlands Randers (13000 E.) und Aalborg (14000 E.), Darf man die fammtlichen genannten und endigt in Frederikshavn. Stadte ale öftliche hafenstädte bezeichnen, so verbleibt für das Innere Jutlands Biborg (7700 E.), westlich von Randers, der einzige größere Drt. gefammte Beften lag bisher außerhalb bes größern Bertehrs. Erft jungft hat man ihn durch eine den großen beiberuden Jutlande ringe umziehende Bahn Sie führt durch die bessern Landstriche einige Meilen in benfelben gezogen. von der Bestätigte entlang, wo besonders viel durch Trocenlegungen, Riefelanlagen in den Beidebiftricten, Bewaldungen ber Dunen geschehen ift. Esbimrg, gegenüber der kleinen Insel Fano, hat man einen neuen Aussuhrhafen für die landwirticaftlichen Producte geschaffen. Gudlich der Ronige-Au berührt die Bahn noch die Grengstadt Ribe (4000 G.). - Auf der fernliegenden Infel Bornholm ift ber hafen Ronne (6500 E.) an der Bestüfte der einzige größere Ort. Doch ift fie im allgemeinen gut bevölkert (11 DR., 590 □ Ril., 35000 E.).

Danemarks europäische Nebenländer umfassen die Gruppe der Fars der und Island. Die aus 17 vultanischen Inselchen bestehende Gruppe der Fars der oder SchafsInseln (24 DR., 1880 DRil.) liegt unter 62° R. Br., etwa 50 M., 400 Ril., nordnordwestlich von der Rordtüste Schottlands entsernt.). Ihr ausgezeichnetes oceanisches Klima macht sie sehr geeignet zur Schaszucht, denn diese Thiere können hier das ganze Jahr im Freien weiden. Dagegen wird Setreide kaum produciert. Fisch und Bogelfang trägt wesentlich zur Erhaltung der Bewohnerschaft bei, welche im ganzen nur 11000 Seelen beträgt, also dreimal geringer ist, als die Bevölkerung auf den sast gleich großen Shetland oder Orkney Inseln. Der hauptort und hafen Thorshavn liegt in der Mitte der Gruppe (genau 62° R. Br.) und zwar auf der Ostseite der größten Insel.

§.141. Island²) ist mit einem Areal von 1903 [M., 104800 [Ril., nach Großbritannien die größte Insel Europas (s. S. 32), überragt Irland noch um 370 [M., 20000 [Ril. Mit ihren Nordspitzen gerade noch den Polartreis erreichend und in ihrer westlichen Hälfte vom 20. Meridian (w. v. Gr.) durchschnitten, bildete Island eine Station auf dem Wege der Normannen gegen Grönland und Amerika. Aber während dort ihre Colonien zu Grunde giengen, hat sich hier das duldende, fräftige Volk ohne weitern Nachschub aus der Heimat erhalten. Die Insel, durchaus vulkanischer Natur, bildet ein großes

¹⁾ S. den Carton auf Blatt Dänemark in Stieler's Handatlas, $1:1^1/2$ Mill., eine Karte in 1:480000 s. Journ. R. Geogr. Soc., 1878. — 2) S. Krümmel's Darstellung und neuere Quellennachweise in Peschel's Staatenkunde von Europa I, 1880, S. 265-271. Die beste Karte ist noch immer Olsen's und Gunnlaugson's Uppdraar Islands a sjorum blödum (in 4 Bl.), 1:480000, 1845, und deren Reduction 1:960000, 1849, neu herausgegeben 1866. S. auch die Karte 1:2.080000, in Proc. R. Geogr. Soc., 1882, mit einem Plan des Großen Geiste nach Peet und Coles.

zusammenhängendes Plateau, deffen mit Gletschern und ewigem Schnee bedecktes Innere man wenig kennt. Die Berge erheben fich nämlich jum Theil über 1800m. Als höchster Puntt gilt der Dæraefa Bötulí (1958 -) unweit der Suboftfufte. Höchstens 800 DM., 44000 DRil., find als dem Menichen bienftbar anzusehen. Gine Rette noch thätiger Bultane durchzieht von der Detla (1555 m) bis zur Rrabla die Infel von Südwest nach Nordost. Bon diesen Bulkanen ist die Bekla die gefürchtetste, weil ihre Ausbrüche so oft die dürftigen Weiden verheert haben, die sich in ihrer Umgebung ausbreiten, und auf deren Ausbeutung burch Schaf-, Rindvieh- und Pferdezucht die Eriftenz ber 38länder wesentlich beruht, benn vom Aderbau tann im Lande nirgends die Rede sein. Es fehlen der nebelreichen Insel die warmen Sommer, welche auf der Standinavischen Halbinsel noch jenseits des Polartreises Getreide reifen lassen. Man nimmt an, daß auf der ganzen Insel mehrere 100 DR. ehemaliger Beiden durch Aschenfälle zerstört sind. Bulkanischer Natur find ferner die heißen Quellen, die zum Theil periodisch springen (Geifir). Die vielfach durch tief einschneibende Fjords zerrissenen Ruften gewähren meistens vortreffliche Bafen, und das fischreiche Meer und die mit unzähligen Bögelschaaren besetzen Rufteninselchen muffen zur Erhaltung der Bevölkerung einen wichtigen Beitrag liefern, die nupbare Alca impennis ift hier bereits ganz ausgerottet. Der Golfftrom, der die Südfüsten des Landes bespült, liefert Treibholz, welches seine Heimat in den Balbern des Missisppi und Missouri hat, ein um so wichtigeres Geschent für die Bevölkerung, als die Insel außer ein paar Arten von zwerghaften Birken und Ebereschen tein Holzgewächs besitt. Die warme sudliche Strömung ruft zugleich einen auffallenden klimatischen Gegensatz zwischen der Gud- und Nordtufte herbor. Erftere, von ihm bespült, ift auffallend feuchter, marmer, nebelreicher, als die Nordküste, die dem Polarstrom offen daliegt, so daß, mährend die Südfüste stets eisfrei ist, auf dieser das von Polarströmen aus höheren Breiten herabgeführte Gis oft bis zum Juli bin die Häfen blokiert. Dennoch ift der Norden stärker bewohnt, weil hier das Land flacher ift und in den weiten Flufthalern reiche Weiden Aber die Hafenplätze mit größeren Ansiedelungen finden sich auf dem füdlichern Theil der Infel.

Als in Norwegen harald haarfager sich (874) jum Alleinherrscher erhob, wanderten unzufriedene Rormannen auf die kurz zuvor entdeckte Insel aus, und schon im 10. Jahrhundert war dieselbe vollständig besiedelt. Während die übrigen germanischen Länder in Barbarei versunken waren, zeichnete sich Island durch die hohe Bildung seiner Bevölkerung aus. hier wurden die alten Sagen der Skandinavier gesammelt und in den Edden der Inbegriff des skandinavischen heidenthums niedergelegt. Wallsahrtzüge bis nach Rom hin waren etwas sehr gewöhnliches, und noch heute sind die Reiseberichte isländischer Pilgrime eine wichtige Quelle für die Kenntnisse der mittelalterslichen Berkehrswege in Deutschland und Italien. Innere Streitigkeiten hatten den Berlust der republikanischen Freiheit zur Folge; die Insel kam 1264 an

Rormegen und später mit biefem Lande an Danemart, bei welchem fie bis beute geblieben ift. Sie bildet indes einen gesonderten Theil dieser Monarchie mit eigener Berfaffung. Die Bevölkerung, etwa 70000 E., ift feit Jahrhunderten ziemlich ftationar geblieben, nur in Berioden der Berheerungen, welche bie Bulfanausbruche anrichteten und hungerenothe jur Folge hatten, fant fie mehrmale beträchtlich. Roch heute zeichnen fich die Jelander durch hohe geistige Begabung und Biffenstrieb aus. Bucher find ber einzige Lurus, den der Islander fich erlaubt. Dbwohl es teine Schulen gibt, sondern die Rinder nur auf ben Unterricht der Eltern angewiesen find, tann jedermann lefen und ichreiben. Rlopftod und homer, ine Jelandifche überfest, werben von den Bauern gelefen. Die Sprache ift das Altnordische. In jungfter Zeit zeigt fich auch ein wirtschaftlicher Fortschritt, man beginnt Reitwege zu bauen - benn von Fahrstragen tann in Jeland nicht die Rede fein -, Leuchtthurme ju errichten u. f. f. Ausgeführt werden bie Producte bes Fischfangs und ber Jagd, Bolle in robem und bearbeitetem Buftande, Pferde. Der hauptort Reptjavit, mit 1500 E., liegt in der füdlichen Bucht an der Bestüfte der Infel. hier findet fich ein Bredigerseminar und Opmnaftum.

Capitel VIII. Das Oft-Europäische Klachland.

Wir betreten nunmehr nach vollendeter Rundfahrt das Innere unseres Erdtheils oder beffer den Stamm desselben, den wir, theils gewiffen ethnographischen, theils rein physischen Berhältniffen Rechnung tragend, in vier ungleich große und ungleich geftaltete Theile zerlegen: bas Oft-Europäische Flachland, bie Rarpatenlandschaften, die Alpen und die deutschen gander. Da sich diese Gebiete gerade in Central - Europa gegenseitig berühren, so ist es klar, daß natürliche Grenzen hier nicht so leicht gefunden werden können, und daß, wo dies etwa der Fall ift, dieselben nicht immer mit den politischen Grenzen der hier jett vertretenen Hauptstaaten zusammenfallen. Denn während den Bölkern, welche auf den Gliedern des Europäischen Continents einen Ruhepunkt gefunden haben, der größte Theil ihrer Grenzen ganz unbestritten zuerkannt wird, und sie höchstens an der einen oder andern Stelle im Laufe der Zeit verschoben worden find, haben die centraleuropäischen Staatengebilde oft ihren ganzen Grenzumfang zu bertheidigen gehabt, und besonders auf der Grenzscheide zwischen Deutschthum und Slaventhum bildet die fie abschneibende Bone ein viel gewundenes Band.

Literarischer Wegweiser. Die gewaltige Ausdehnung des §.142. rustichen Reiches bringt es mit fic, daß die topographische Renntnis für große Theile desfelben noch bedeutend hinter der anderer europäischer Staaten zurückteht, tropdem seit Jahrzehnten ein stattliches Corps von Topographen an der Aufnahme arbeitet. Die Ruffen haben vor den napoleonischen Kriegen mehr durch Mappierungen in den westlichen Rachbarlandern, als im eigenen Lande geleiftet. Dit 1819 beginnen fie die Besthälfte beefelben aufzunehmen und ale "Kriegstopographische Rarte vom Europäischen Rußland" im Magstab (1:126000 (b. h. 8 Berft = 1 Boll) zusammenzustellen, mahrend die Deftischblatter in 1:42000 und 1:21000 hergestellt murben. Diefe, sowie manche andern Rarten tamen der Geographie jedoch deshalb erft fpater ju gute, weil fie vor 1857 ftreng geheim gehalten murben !). Bur Beit liegen die Gouvernemente westlich einer Linie von Betereburg bie jum untern Bolgaknie größtentheils fertig vor, jedoch, gemäß des bedeutenden Zeitunterschiedes der Aufnahmen, in febr verschiedener Gute und Ausführung. Landstrich von Rurland bis Cherson läßt daber noch viel zu munschen übrig und entbehrt besonders eine größere Bahl von Bobenangaben; je weiter nach Often zu, um so reichhaltiger werden die Rarten, und ebenso fammt die Rarte

¹⁾ S. v. Sydow's Berichte über den kartographischen Standpunkt Europas, 1858, S. 136. Diese Berichte, bis 1870 fortgesetzt, sind besonders zu beachten.

von Polen (1:126000) aus neuefter Zeit. Auf Diefen neuen Rarten ift bas Terrain burch höhencurven von 2 Saschehn (4,27 =) Diftanz ausgedrückt. Unabhängig von der genannten bearbeitete General Schubert 1826-40 auf Grund von Triangulationen und Recognoscierungen eine Specialkarte vom westlichen Theile des Russichen Reiches, 1:420000 (10 B. = 1 Boll), die bis Rasan und Archangel reicht; sie ward vom Depôt de la guerre in Paris mit frangofischer Romenclatur nachgestochen, Un Stelle berselben ift seit 1865 bie Specialtarte bes Guropaifchen Ruglands, 1:420000, getreten, welche unter Leitung des General Strelbigty fieht und in Farbendruck ein anschauliches Bilb gibt, bobenziffern aber leider nicht enthält. Die Rarte ift für bas Besammtgebiet ber europäischen Gouvernements und bes Raufasus vollendet in ca. 150 Bl., man darf aber nicht vergeffen, daß fie fich in der Oftbalfte des Reiches noch nicht auf Detailaufnahmen ftust, daber bier proviforischen Charafter trägt und noch beträchtlicher Berichtigungen bedarf. gilt beute noch in diesen öftlichen Gebieten, dem Ural 2c., förmliche Entbedungen Dem Bedürfnis einer Ueberfichtstarte suchte die t. ruff. Geogr. au machen. Gesellschaft durch Publication einer solchen in 12 Bl., 1:1.680000, St. Petersburg 1862, ju genügen, und diese ward jugleich mit v. Blaramberg's Rarte ber aftronomischen und trigonometrischen Arbeiten, 6 Bl., 1:2.100000, 1859, welche viele Soben enthält, die hauptsächlichfte Grundlage für die Betermann'sche 6.Blatt-Rarte von Ofteuropa, 1:8.700000, in Stieler's Bandatlas, und Riepert's Rarte bes Ruffischen Reiches in Europa, 1:8.000000 (Berlin 1865, 5. Aufl. 1882). Wenn die erfte ben Borgug eines ungleich forgfältiger gezeichneten Terrainbildes hat, ift es ein wesentlicher Mangel, daß der Hauptibeil des Ural gar nicht mehr zur Darstellung gelangt, wogegen fich die Riepert'sche durch die Ausdehnung öftlich bis zum Irtisch vor jener Diefelben Materialien verarbeitete auch Friederichfen bei feiner Ueberfictekarte Ruglands, 1:11 Mill., in Sydow's Method. Handatlas, 4. Aufl., 1861. — Obwohl noch immer hinfichtlich ber Bobenlagen zu wenig Material vorliegt, magte man boch icon, provisorische bobenschichtenkarten zu entwerfen, welche gerade im Flachlande geeignet find, jur richtigen Auffaffung der Terrainverhältnisse beizutragen. Iljin, dessen kartographisches Inftitut in St. Petersburg in den letten Jahren jahlreiche Ueberfichts- und Specialkarten einzelner Gebiete Ruglands geliefert hat, publicierte 1874 eine solche im Wandkartenstil, 4 Bl., 1: 2.520000: Phyfische (oro-hydrographische) Rarte des Europäischen Ruflande (die farbig angelegten Sobenschichten schreiten fort wie folgt: 100, 300, 500, 750, 1000, 2000, 4000'). Leider hat fie teine Sobenzahlen. Ausgebehnte Rivellemente find in Rugland in jungfter Beit lange ber wichtigften Flugadern von Tillo gemacht, der darüber eine Rarte: "Sppfometrie des Flußfofteme von Rugland", 1:13.500000, Betereburg 1882, veröffentlichte. -Die beste geologische Uebersichtstarte von Rufland ift die in mehreren Auflagen erschienene von v. helmerfen (zuerft 1863, 1:6 Dill.).

Eine umfassende geographisch-topographische Beschreibung des gesammten Rußland existiert unseres Wissens nicht. Biele werthvolle Detailangaben nebst reichlichen Literaturnachweisen enthält Semenow's Geographisch-statistisches Wörterbuch, 4 Bde., 1864—75, aber in russischer Sprace, und damit ist es sür die meisten westeuropäischen Geographen unverständlich. Eine Uebersehung, die heute natürlich nur bei einer Reubearbeitung Sinn hätte, wäre ein großes Desiderium. Während in frühern Jahren ein sehr großer Theil der geosgraphischen Quellenschriften in deutscher oder französischer Sprache veröffentlicht worden ist, tritt jest die Wahl der russischen derart in den Bordergrund, daß man bei Detailuntersuchungen schon ohne Kenntnis der letztern nicht mehr aussommen kann. Die Petermann'schen Mittheilungen orientierten uns bisher tresslich über den Inhalt wichtiger Erscheinungen, besonders über die hier vielsach in Betracht kommenden Sapiski (Memoiren) und Iswestija (Situngs-

berichte) der t. Ruff. Geogr. Gesellschaft zu St. Petersburg, die jährlich auch die Literaturübersichten zur russischen Geographie enthalten. Werthvolle Auszüge und Anderes sindet man in Röttger's Russischer Revue (seit 1872), die jest für jeden Richtlenner des Aussischen gar nicht zu entbehren ift.

Eines der wichtigften Sammelwerke von Originalabhandlungen find bie "Beitrage gur Renntnis bes Ruffifchen Reiches", begrundet von v. Delmerfen und R. E. v. Bar. Beide Manner nehmen unter ber betrachtlichen Bahl jener rustiden Atabemiter eine hervorragende Stellung ein, welche seit den Beiten eines Pallas (seit 1768 reisend) nicht nur durch gelehrte Forschungen, sondern auch burch mühevolle Beobachtungen auf ausgedebnten Reisen wirkliche Mufter geographischer Untersuchungen über Ruglands Bodengeftalt und Sydrographie in allen ihren Beziehungen geliefert haben. Es ift unmöglich, diefelben bier einzeln Manche derfelben find auch in ben Schriften ber t. Ruff. Atabemie der Bissenschaften ober den Bulletins de la Soc. imp. des Naturalistes in Mostau niebergelegt. Ericopfende Monographien über einzelne, natürlich abgeschloffene Gebiete innerhalb der weiten Grenzen Ruglands finden fich seltener vor, wir meinen Arbeiten, wie etwa F. Muller's Beitrage jur Dro. und hydrographie von Eftland, St. Betereburg 1872, ober C. Diefifch: Das Syftem des Urale, eine orographische Darftellung bes europäisch-afiatischen Grenzgebirges (Dorpat 1882), Arbeiten, die jedenfalls durch die Fulle der Rachweise aus einem weit zerftreuten Material schon von großem Werthe find. Manches wird im Text noch genannt werden. hier sei junachft noch auf einige jufammenfaffende Berte aufmertfam gemacht. entbehrlich ist noch immer Murchison, de Verneuil and Kaiserling, Geology of Russia in Europe and the Ural Mountains, 1846 (aud) deutsch von Leonhard, 1848). Unter den Darstellungen Rußlands in unsern geos graphischen handbuchern verdient Bd. V. von E. Reclus' Geogr universelle (Paris 1880) besonders beshalb genannt zu werben, weil ihm babei zahlreiche Ruffen ale Mitarbeiter zur Seite ftanben. Zugleich enthält dieser Band eine febr große Babl von trefflich ausgeführten Rartenstiggen einzelner Landestheile. Studenberg's Sydrographie des Austischen Reiches, 6 Bbe., 1844-49, bat beute noch Werth, wenn auch manche Biffern veraltet find.

Obwohl es an statistischen Publicationen aller Art in Rugland nicht fehlt, so fteben die Erhebungen zum Theil noch auf schwachen Füßen, und scharfe Rritit ift durchaus erforderlich, wogegen es an zahlreichen Arbeiten nicht fehlt, welche dieselben ohne wissenschaftliches Urtheil benutten. Die heute verbreiteten haben nur relativen Berth, und oft find Biberfpruche gegen frubere giffermäßige Angaben ganz unentwirtbar. Dagegen gewähren Rartenwerke, welche jungft mehrfach gur Darftellung der Bertheilung ftatiftifcher Erscheinungen entworfen find, gute Anschauung. Wir erinnern an Rittich's ethnographische Rarte des Europ. Ruglands (1875), 1:2.520000, reduciert auf 1:8.700000 von Petermann (Erg. - Beft Rr. 54 ju den Geogr. Mitth. 1876), an die vom fatift. Centralcomité herausgegebene "Rarte ber wichtigsten Productions. zweige bes Europ. Ruflande" (1872, russisch), 1:2.520000, in 4 Bl. 2c. Im allgemeinen klagt man in Rußland über ben Mangel gemeinsamer Biele für eine ganze Reihe von Behörden, die fich mit der wiffenschaftlichen Landes-Auch hierburch treten Bublicationen ans Licht, bie erforschung beschäftigen. fich zuweilen widersprechen. Gine Centralorganisation bat die Meteorologie Ruglande erhalten; Bild's Repertorium für Meteorologie ift eine der wichtigften Publicationen für ben Geographen, und zwar feineswege nur in Bezug auf klimatische Berhältniffe. - Bas endlich die Beurtheilung bes ruffischen Boltes betrifft, so variiert bas Urtheil je nach dem nationalen und politischen Standpunkt der ausländischen Stimme außerordentlich, weshalb die Renntnisnahme eines einzigen Wertes oft zu einseitigem Urtheil führen muß. Finland fpielt bis beute auch in ber geographischen Literatur eine gesonderte Rolle. Die neuern Bermessungen sind noch taum auf das Gebiet Finlands übergegangen. Das Land bietet der tariographischen Darstellung wegen der Fülle der Seen und unentschiedenen Wasserschen ganz besondere Schwierigkeiten. Die genaueste ist zur Zeit die Gylden'sche, 80 Bl., 1:400000, die zwar auf neuen Aufnahmen beruht, aber in der Terraindarstellung manches zu wünschen übrig läßt. Eine höhenschichtenkarte versuchte Gylden schon 1850, 6 Bl., 1:1.120000. — Gute Dienste leistet G. Alfthan's Karta öfver Stor-Förstendömet Finland, helsingsors 1862, 1:1.260000, mit vielen höhenzissern. G. A. v. Rlöden hat uns (Zeitschr. für Erdl., Berlin 1871) hallsten's Geographie des Großfürstenthums Finland durch eine Uebersehung zugänglich gemacht. Die Statistik ist in Finland gut ausgebildet, und der thätige Ig natius hat vieles bekannt gemacht. Siehe besonders seine Schrift: Le Granduché de Finlande, 2. Aust. 1878, mit verschiedenen Kärtchen.

Aussprache ber Ramen. Im allgemeinen find die in den folgenden Capiteln aufgenommenen Ramen in deutscher Umschreibung wiedergegeben, soweit dies überhaupt möglich ift. Besondere Schwierigkeit macht in dieser Beziehung das Russische. Manche Ramen würde man in einer einigermaßen entsprechenden Umschreibung auf unseren Karten gar nicht wieder ertennen. Daher nur folgende Bemerkungen:

e wird im Anfang ber Silben ober nach den meisten Consonanten, z. B. nach ch, d, g, k, l, m, n, p, s, t wie je, zuweilen auch wie je gesprochen.

di, ni, ti meift wie dji, nji, tji.

o sobald es unbetont ift, lautet wie ein kurzes, dunkles a, z. B. Orel sArjöl; das betonte o ift ein volles deutsches o.

s am Anfang meift febr fcarf ju fprechen, daber werden viele Ramen

im Deutschen haufig mit Se geschrieben.

Die Betonung weicht meift von der uns natürlich erscheinenden ab.

In den polnischen Gebieten geht auf den meisten Karten die russische und polnische Orthographie neben einander her. Daher ziehen wir hier auch die deutsche Umschreibung vor und erinnern nur daran, daß

Polnisch Deutsch

c = tz auch vor a, o, u. sz = sch.

cz = tsch. z = sh (weich).

rz = rsh. ę, ş = en, on (nasal).

Name, Lage, Größe, Grenzen, Ruftenbildung. Bir **§.143.** belegen das große Flachland, welches sich zwischen Oftsee und Karpaten einerseits und dem Uralgebirge andererseits vom Beißen Meere im Morden bis zum Pontus und zur Raspischen Senke im Süben ausdehnt, mit dem Namen des Oft-Guropaischen und erseten damit den durch Jahrzehnte gebräuchlichen Namen des Sarmatischen Tief-Der lettere rührt bekanntlich von der Bezeichnung der Alten her, welche das Land öftlich von Germanien Sarmatia nannten, über dessen Begrenzung aber wenige Angaben zu machen wußten. Verbreitung man nun auch dem ethnograpisch sicher schwankenden Begriff der Sarmaten geben möge, jedenfalls bewohnten fie nur einen kleinen Theil des nach ihnen später benannten Tieflandes, vielleicht die Mitte und den Suden, während sich heute eine einzige Nationalität, die Russen, in compacter Masse über zwei Drittheile des fraglichen Bebietes ausbreitet und, von kleinen Landstrichen abgesehen, mit Rachbarvölkern untermischt auch fast alle Grenzen desselben erreicht. Wollte man daher wieder einen ethnographischen Namen wählen, so könnte man mit mehr Recht von einem Russischen oder auch einem Slasvischen Tieflande sprechen. Aber umfassender und kaum einer Unsbestimmtheit unterworfen erscheint der Name des OstsEuropäischen, weil wir unter diesem ohne Bedenken auch Finland und Rola besgreisen können, welche freilich nach unsern frühern Andeutungen in mehr als einer Beziehung an Standinavien erinnern, aber jedenfalls als eine breite nordwestliche Fortsetzung des russischen Flachlandes ansgesehen werden können.

Durch die hauptsächlichen Grenzlinien könnte das Flachland Oft-Europas als ein solches von Trapezform dargeftellt werden, das fich ziemlich symmetrisch zwischen dem 45ten und 70ten Parallelgrade ober den Breiten der Strafe von Rertsch im G. und der von Baigatsch im R. — zu beiden Seiten des 40ten Meridians (öftl. von Greenwich) durch je 20 Langengrade hindurch ausdehnt. Dieser 40te Meridian schneidet etwa die Mündungen der Dwina im Beigen Meer und des Don im Afow'ichen Beden, mahrend der 60te dem Hauptrücken des Uralgebirges entlang läuft und der 20te die Oftsee von Norden nach Süden durchzieht. Diesem Trapez entspricht ein Flächenraum bon 120000 DM., 61/2 Mill. Die genauere Begrenzung indessen schränkt das Gebiet des Flachlandes noch mehrfach ein, so daß wir für dasselbe nach Abrechnung der begrenzenden Gebirge und beren Vorterraffen sowie der einspringenden Meeresarme im ganzen nicht mehr als 90000 DM., 5 Mill. DRil., annehmen dürfen. Immerhin entspricht diese Bahl noch reichlich der Hälfte vom Areale Europas! Wenn nun tropbem die Bewohner des Flachlandes alter und neuer Beit niemals auf Europa von foldem beherrichenden Ginfluß gewesen find, wie nach der Größe ihres Gebietes ben andern gandern gegenüber auf den ersten Blid erwartet werden konnte, so laffen fich, von allen culturhistorischen Gründen ganz abgesehen, zahlreiche Momente aus der physikalischen Geographie Oft-Europas aufstellen, welche das Uebergewicht dieses Theiles des Continents als ein bloß scheinbares erweisen. An dieser Stelle haben wir nur ber geograpischen Lage zu gebenken. Bas die Breite betrifft, so debnt sich das Gebiet zwar wie kein anderes einheitliches Gebilde in Europa durch 25 Breiten= grade aus, aber der Sudrand beginnt erft in der Breite, in der die Südglieder des Continents ihre nördliche Anheftungsstelle am Hauptstamm besitzen, und wenn man der größten Ausdehnung von Süden nach Morden gegen 380 M., 2800 Kil., gibt, so ift zu bedenken, daß ein wenigstens 120 M., 900 Ril., breiter Landstreifen im Morden in die Region fällt, wo der Ackerbau überhaupt nicht mehr oder nur ausnahmsweise betrieben werden kann; badurch erscheint der culturfähige Boden der russischen Cbene bereits um 25000 [M., 13/3 Mill. Stil., reduciert. Ferner ist das Tiefland an die öftliche oder continentale Seite Europas gerückt, in welcher, wie wir früher nachgewiesen haben, das continentale Klima borherricht und sich im Süden derartig zu Extremen erhebt, daß die Steppenform Afiens in den Continent hier einzugreifen vermag und dadurch wiederum einige Tausend DMeilen

der höheren Cultur entzogen werden. So schränkt die nach Norden und Osten vorgeschobene Lage die Bedeutung der enormen horizontalen Ausdehnung, welche auch in westöstlicher Richtung 250 bis 300 M.,

2000-2200 Ril., beträgt, beträchtlich ein.

Die Grenzverhältnisse, welche in physischer Beziehung der Mannigfaltigkeit nicht entbehren, geftatten den Bewohnern Ruglands dennoch nicht, wie den Mittel- und Westeuropaern, auf allen Seiten mit ihren Nachbarn in rege Verbindung zu treten. Denn wenn auch das Land an nicht weniger als vier Stellen mit dem Meere in Berührung tommt, fo find bon diefen Grenggewäffern drei nur Binnenmeere, und das vierte, das nordische, hat in Folge ber monatelang mit Gis bebedten Rufte bor jenen teine größere Buganglichfeit boraus. ben vier Landbrücken aber, welche die Meerestüften scheiden, bringt nur eine, die westliche, die Ruffen in unmittelbare Verbindung mit den europäischen Culturlanden, die öftliche und südliche weisen sie auf Afien bin, wo fie die Aufgabe, die Cultur oftwärts zu verbreiten, erft feit zwei Jahrhunderten auf sich genommen haben und die nordweftliche endlich in Lappland führt in fo hohe Breiten hinauf, daß dort das Culturleben erstarrt und die Nachbarvölker nicht mehr fruchtbringend auf einander wirken tonnen.

Wir beginnen unsern Umgang an ben Ufern des Raspischen Früher haben wir (f. S. 24) nachgewiesen, daß fich in der Lude zwischen dem Sudfuß des Uralgebirges und dem Raufasus teine scharfe Grenze zwischen Afien und Europa ziehen läßt, daß ein ca. 50 M., 350 Ril., breiter, flacher Landstreifen, welcher das Rordufer bes Raspischen Meeres rings umfäumt, einen ungleich mehr afictischen Charakter trägt, insofern er ein Theil der Raspischen Senke und bon reinem Steppenboden bebedt ift. Danach mare berfelbe bon der Betrachtung hier auszuschließen. Aber die Ruffen haben die Grengen ihres europäischen Befiges bis an den Uralfluß, den Mordrand des Meeres und den Nordfuß des Rautasus vorgeschoben und insbesondere am Ausfluß der Wolga einen Culturmittelpunkt Aftrachan geschaffen, der vermöge der Schiffbarkeit des ganzen Stromes in regster Berbindung mit dem innern Rufland steht; dies der Grund, weshalb wir dieser Ruftenstrede hier doch noch zu gebenten haben. Bon der Mündung des Ural bis zu der des Manytsch-Ruma ist die Ruste äußerst flach und besonders an der Mündung der Wolga von einem Schwarm unzähliger Flachholme begleitet 1), welche unmittelbar an der Mündung des Fluffes durch feine Alluvionen zu größeren Flächen verbunden ein vielverzweigtes Delta bilden, in deffen Innerm der Hafenplat Aftrachan liegt. Die Flugmündung ift hier so seicht, daß nur, wenn sudliche Winde das Wasser des Flusses aufstauen, tiefer gehende Schiffe den Hafen erreichen können. Dennoch ist er für Rugland von größter Bedeutung; einmal als Kriegshafen für die Flotte des Kaspischen Meeres und als Ausgangspunkt aller Unternehmungen gegen Perfien, bann

¹⁾ S. Milewanoss Karte bes Gouv. Astrachan, Peterm. Mitth. 1858, Taf. 5, $1:1^{1}/2$ Mill.; das Wolgabelta, 1:580000.

aber auch wegen der von hier aus betriebenen bedeutenden Fischereien. Es werden besonders Störe und Hausen, welche den Caviar liefern, gefangen; auch ift ber Robbenschlag nicht unbedeutend. — Das Inselgewirr erstreckt sich im Westen bis jum 45°, wo die Mündung der nur zeitweise das Meer erreichenden Ruma und die Rette der Bafferlachen, b. h. die Reste des ehemaligen Bettes des öftlichen Dangtich, den Beginn der Pontisch-taspischen Sente andeuten, Die als Grenzscheibe zwischen Europa und Afien angesehen zu werden pflegt. Im weitern Sinne versteht man darunter den etwa 90 M., 660 Kil., breiten Ifthmus zwischen bem Raspischen und dem Alowichen Deere, deffen Oftrand noch einige Meilen breit unter ben Spiegel des Schwarzen Meeres herabsinkt, ein durchweg flaches, einförmiges Steppengebiet. 3m engern Sinn bildet die Sente ober die Manytich-Riederung einen schmalen westnordwestlich zum untern Don ziehenden Canal, in welchem sich die auf ber sublichen Steppe entspringenden Bemaffer fammeln, um tragen Laufes nach Often und Weften zu ziehen. Mitte ber Niederung wird durch eine Rette von Seen und Rohrfumpfen eingenommen; hier liegt die Bafferscheide zwischen beiden Meeren etwa 25 " über dem Spiegel des Schwarzen Meeres. Bahrend von hier aus der östliche Manytsch sich bei größerm Gefälle jett in der Raspischen Steppe verliert, erreicht der westliche Arm, durch Sügeltetten, welche von Guben und Morben fich bis gur Niederung entgegenstreden, theilweise eingeengt, den Don 7 M., 50 Kil., oberhalb seiner Mündung. Die Böhenverhältnisse würden demnach einer Berbindung beider Meere, wie sie unzweifelhaft früher bestanden hat, keine unübersteiglichen hindernisse bereiten; ein schiffbarer Canal jedoch mußte, wenn er nicht bis zum Spiegel des Schwarzen Meeres ausgegraben würde, unter stetem Wassermangel zu leiden haben, so daß sich bazu die Verbindung des Don und der Wolga mehr empfehlen würde.).

Auch am Schwarzen Meere sind die Küsten meistens slach und gefährlich. Das gilt zunächst von dem 680 [M., 87500 [Kil., bedeckenden Asówschen Meere (Palus Masotis), das durchschnittlich nur 10^m, an vielen Stellen jedoch nur 4—6^m tief ist, und dessen Küstenstädte Asów, 2 M., 15 Kil., oberhalb der Mündung des Don und Taganrög nur von ganz slachgehenden Schissen erreicht werden können. Ein westlicher Ausgang existiert nicht mehr, den südlichen bildet zwischen der viel zerklüsteten Halbinsel Taman, an deren

¹⁾ S. Bergsträßer's Karte ber Kuma Manytsch Nieberung, Peterm. Mitth. 1859, Taf. 16, 1:1 Mill. Die Frage einer Canalverbindung zwischen dem Kaspi See und dem Schwarzen Meer hat vor 25 Jahren die Russen mehrsach beschäftigt. K. E. v. Bär hatte jedoch schon 1856 (Kaspische Studien, Nr. 5. 216) die Unausssührbarkeit, des Wassermangels wegen, und die vollkommene Zwecklosigkeit nachzewiesen, die Bisurcation des Kala us entschieden bestritten (s. Peterm. Mitth. 1862, p. 448), wogegen die für Vergsträßer messenden Ingenieure nur 7 m gefunden haben wollten. Spätere Nivellements haben aber 24 m und 26 m ergeben. Wann jedoch diese letztern ausgesührt und wo ihre Resultate (d. h. in welchem Bande der Memoiren der Topogr. Section des k. Russ. Generalstabs) publiciert sind, ist dem Versasser zur Zeit unbekannt.

Burzel fich der Auban einen Beg zum Schwarzen Meere sucht, und der Cfifpige der Arim Chersonesus Taurica) die Straße von Kertsch oder Jenikale, so benannt nach zwei Küftenstädten, welche beide auf der Beftseite der Straße liegen.

Im Alterthume bieg fie Bosporus Cimmerius, und über ihre beiderseitigen Geftade erftredte fich bas von angenedelten Mileftern in der Beit ber Berfertriege gegrundete Bosporanifde Reid, beffen hauptort, durch Fifchfang und durch den handel mit den Etythenstämmen blübend, Pantitapaum, das jedige Kertich, war. Erft in den Birren der Bollerwanderung verschwanden hier die letten Anfiedelungen der Griechen. In einer späteren Zeit haben diese Gegenden eine vorübergebende Rachbluthe erlebt. Als in Folge der Areugjüge die papftliche Curie den Sandelererfebr mit den Türken verboten hatte und deshalb der indiide Baarengug, der über Aegppten gegangen mar, fein Ende fand, grundeten die Benetraner da, wo bente Ajow liegt, die Sandels. niederlagung Lana und holten von dort die indischen Baaren, welche bem handeleweg über ben hindutufch lange bes Drue jum Aralfee und Raspischen Meere folgten und dann von Aftrachan aus die Bolga binauffliegen bis zum Puntte ihrer größten Annäberung an den Don, den fie dann abwärts Dis Lana verfolgten. Dieje handelsverbindung war es befonders, welche die Grundung des Lateinischen Raiserreiche (1204) jur Folge hatte; von Tana and unternahm ber Benetianer Marco Bolo am Ende bes 13. Jahrb. feine große Entdeckungereise nach Aften. Bald aber gelang es den Genuesen, durch die mit ihrer bulfe ine Bert gefeste Biederberftellung des Byjantinischen Reiches unter Michael Balaologus, die Benetianer vom Schwarzen Meer ju verdrangen: Zana verfiel, und die Stadt Raffa an der größten Bucht der Subtufte der Arim (Theodosia der Alten; jest Feodosia) wurde das hauptemporium der Genuesen. Aber auch ibre-Blutbe war nur von turger Dauer. Mit Ausbreitung der Türkenherrschaft über die Gestadelander des Schwarzen Meeres wurde der handel dorthin immer unficherer, und jugleich unterlag Genua in den wuthenden Rampfen des 14ten Jahrhunderts seiner Rebenbuhlerin Benedig, ber es gelang, ben furgeren Sandelsweg über Megppten wieder ju eröffnen. Der haupthafen an der Strafe ift auch heute noch die an einer geräumigen Bucht gelegene Stadt Rertsch, wahrend Jenikale (Reuschloß) nur die Festung bezeichnet, welche die taum 1, M., 4 Kil., weite Baffage (f. S. 40) unmittelbar mit ihren Ranonen beberricht.

Die Krim (467 🗆 M., 25700 🗆 Kil.) hängt nur durch bie 1/2 DR., 4 Ril., breite, sandige, einst von den Griechen gegen die Angriffe der Stythen abgemauerte Landenge von Perekop mit dem Festlande zusammen. Der Zugang zu derselben vom Asowschen Meere aus ift unmöglich, benn es breitet fich dort hinter der langgestreckten Rehrung von Arabat ein viel berzweigtes, stagnierendes Baffer, das Siwasch oder Faule Meer aus, so daß die Krim, die mahrscheinlich einst eine Insel war, durch die fortbauernde Anschwemmung immer mehr mit dem Festlande vermachft. Ueber die Inseln derselben führt heute die Gisenbahn, welche die Krim mit dem mittleren Rußland verbindet. Die östliche vorgestreckte Halbinsel ist nur mit niebrigen Sügeln besett. Bon ber Bucht von Feodosia (Raffa) an ift aber die Sübfufte von einem fteilen Gebirge begleitet, welches man das Taurische ober auch Jaila Gebirge nennt und als eine Fortsetzung des Raukasus ansehen kann. Das reich bewaldete, im Tschathr Dagh (Beltberg) bis zu 1519 aufsteigende Gebirge dacht fich langfam zur flachen, oben Nordhalfte der Krim ab, auf dem fteilen sudlichen Absturz ist es mit Lustschlössern und Lustgärten russischer Großen, wie dem bekannten kaiserlichen Sommerpalast Livadia, unweit des Hafens Jalta, bedeckt, und bildet hier zahlreiche Häfen, deren bedeustendster, Sebastopol (Chersonesus Heraclea) an einer sich nach Westen öffnenden Bucht liegt.

Die Genuesen hatten südlich des Cap Chersones, welches Sebastopol zum Schuse dient, den Hafenplat Balaklava gegründet. Sebastopol aber wurde erst in diesem Jahrhunderte mit ungeheuren Kosten zum Kriegs-hasen der russischen Marine des Schwarzen Meeres hergestellt und hatte nahezu 50000 E. Nach der Belagerung und Eroberung der Stadt durch die vereinigten Engländer und Franzosen (1854—55) sollten in Folge der Friedens-bedingungen die Werke nicht wieder hergestellt werden, jedoch hat man neuerzdings wieder damit begonnen; die Stadt, ohne Handelsverbindungen, ist stark herabgesunken. Auf der Halbinsel zwischen Sebastopol und Balaklava lag das berühmte Heiligthum der Taurischen Artemis. Eupatoria, im Innern der großen Bucht an der Westküste, eine Gründung der Genuesen, ist jest der bes

deutenofte Sandelsplat der Salbinfel.

Der flache Golf, welcher von Weften zur Landenge Perekop führt, hat den Namen des Todten Meeres. Von hier bis zur Mündung der Donau zeigt die Rufte überall dasselbe Geprage. Die hier mundenden Flüsse sließen sämmtlich mit starkem Fall und haben sich in dem lockeren Schuttboden des Landes weite meerbusenartige Mündungen, für die sich der alte Name Liman (λιμήν) erhalten hat, eingegraben. Aber dieselben kommen der Schiffahrt nicht zu gute, denn die ins Meer hinabgeführten Sinkstoffe haben sich vor den Flüssen zu langen niedrigen Barren (Pereffips) angehäuft, welche die Fluß = Mundungen versperren und die Anfahrt zur Kufte sehr gefährlich machen. Außerdem ist das Meer sehr seicht, so daß man erst in einer Entfernung von mehreren Meilen von der Küfte eine Tiefe von 10m findet. Darum haben fich hier nur wenige Hafenplätze ausgebildet, von denen die wichtigsten, Cherson, Nicolajew und Odessa sogar erst am Ende des vorigen Jahrhunderts gegründet sind. Die erstern sind mehr als Flußhäfen anzusehen, Cherson liegt 3 M., 20 Kil., oberhalb der Mündung des Onjepr in den nach ihm benannten Liman, Nicolajem, jett die Hauptstation der russischen Flotte, an dem des Bug, welcher sich mit dem Onjepr-Liman vereinigt. Der Zugang zu demselben, welcher fich gegen Westen öffnet, ist durch starte Festungewerke geschützt. Dbeffa dagegen liegt unmittelbar an der Rufte '). Der durch zwei große Molen künstlich hergerichtete Hafen muß durch stetes Baggern vor Versandung geschütt werden und gewährt bei den heftigen Sturmen des Schwarzen Meeres doch nicht immer genügende Sicherheit. Aber als einziger für große Schiffe zugänglicher Handelshafen diefer Rufte hat fich Obeffa doch in diesem Jahrhundert durch die Ausfuhr russischer Rohproducte bedeutend entwickelt und ist mit beinahe 200000 E. jest die vierte Stadt des Reiches. Afterman, der hafen Beffarabiens, an dem nahen Liman des Onjeftr, ift dagegen viel unbedeutender.

¹⁾ Bei ber Gründung ist an den in Sarmatien unweit des Borysthenes (Onjepr) gelegenen Hasen Obessus (Arriani Peripl. Pont. Eux. 20,2) gedacht. Die alte milesische Colonie Obessus lag in Mössen etwa an der Stelle des heutigen Warna.

Die Bandgrenze, welche Oft-Europa mit Central-Europa verbindet, beträgt in gerader Linie von Donau- bis Beichselmundung etwa 160 DR., 1200 Kil. Im Süden derselben steht das russische Tiefland mit dem der südlichen Moldau und Walachei durch einen wohl 15 M., 100 Ril., breiten Tieflandsstreifen in Berbindung, der von jeher für die öftlichen Bölker eine der wichtigften Eingangspforten in die Donaulandschaften gewesen ift. Dann bilbet das Rarpatenspftem eine icharfere Begrenjung, und im Fluggebiet der Beichsel geht das öftliche Flachland unmerklich in das norddeutsche über. Eine natürliche Grenze läßt fich hier zwischen beiben nicht aufstellen. Man fann nur etwa behaupten, daß da, wo die Einwirkungen des continentalen Klimas sich in der Begetation und bem Leben des Menschen stärker zu zeigen beginnen, das ofteuropäische Tiefland seinen Anfang nehme. Demnach würde etwa das Weichselgebiet die westliche Grenze derselben bilden, deren Ausdehnung vom Mordfuß der Karpaten bis zur Oftsee 70 M., 550 Kil., beträgt. Wir tommen auf dieselbe spater gurud.

Unsere Umwanderung der Oftseekuste beginnen wir am Punkte rechtwinkeliger Umbiegung derfelben. Als Grenzstrich zwischen der beutschen Rufte, die im wesentlichen westöstlich verläuft, und der nordmarte streichenden russischen muß die preußische Ruste im engern Sinn angesehen werden, insofern ihre Hafenplate theilweise bis heute in ihrer Blüthe von dem polnischen und russischen hinterlande abhängig In ihrer Bildung erinnert sie dagegen mit ihren Haffen und Nehrungen mehr an den übrigen Theil der deutschen Oftseekuste. Bon Memel ab verläuft sie 30 M., 200 Kil., weit nordwärts und ist von unzerbrochenen Dünen begleitet; nur bei Libau wiederholen sich im fleinen die Verhältnisse der beiden preußischen Saffe.

Dieser hafen hat theils wegen der Ungunft seiner Rhede, theils weil er mit dem hinterland feine geeignete Berbindung hatte, bieber ben größeren Platen biefer Rufte, Konigeberg, Riga, St. Betereburg, teine Concurreng machen können. Erft seit die Gisenbahnen die natürlichen und künftlichen Bafferstraßen in Schatten gestellt haben, konnte eine Linie des Ausfuhrvertehre hierher geleitet und die Bortheile der Lage vor Riga ausgenutt merden. Diese bestehen barin, daß, mabrend Riga's hafen fünf Monate zuzufrieren pflegt, in Libau der Berkehr taum einen Monat burch Gis gestört ift. Freilich erfordert es große Runftbauten, um den fteter Berfandung ausgesetten hafen

für größere Schiffe offen zu halten.

Windau ift ein Flußhafen. Dann biegt die Rufte oftwärts um zur tief ausgestalteten Rigaer Bucht1), deren Deffnung nach Rordwesten durch die libländischen Inseln Desel mit Mohn und das nördliche Dagö verschlossen ist, so daß zwischen der Südspite Desels und dem sandigen Cap Domesnäs an der Nordostecke der Rurischen Halbinsel nur ein 4 M., 30 Kil., breiter, wegen seiner Sandbanke gefährlicher Zugang zur Bucht bleibt. Im sudöftlichsten Winkel berfelben mündet die Düna, an welcher etwa 11/2 M., 10 Kil., vom Meere entfernt Ruglands dritte Handelsstadt, Riga, liegt.

¹⁾ Bergl. hinfictlich bes Ramens bie Bemertung S. 34, Anm. 1.

Diese Stadt ift eine Gründung von Bremer Raufleuten, die seit der Mitte des 12ten Jahrh. diese Ruften befuhren und (1158) am rechten Ufer bes Stromes einen Getreibespeicher, "Riege", angelegt hatten. Richt fern von dieser Stelle erhob fich bann bei Uertulle die erfte driftliche Rirche diefer Gegend, und im Jahre 1201 wurde jum Schut dieser Rirche und ihres Bischoffiges Schloß und Stadt Riga erbaut, die iconfte und blubenbfte aller deutschen Colonien. Roch jest gemahrt die Stadt mit ihren engen Strafen und hohen Giebelhäufern, fattlichen Rirchen und öffentlichen Gebäuden bas Bild einer mittelalterlichen deutschen Stadt. Der Thätigkeit ihrer Raufleute gelang es balb, die concurrierende normannisch-deutsche Raufmannschaft von Wisby aus dem Felde zu schlagen und den russischen Sandel von Rowgorod auf fich zu concentrieren. Bis heute hat fich jene Sandelsbluthe erhalten. Auch Riga ift vorwiegend Ausfuhrplat für die Rohproducte des centralen Ruglands (Getreide, Holz, Flache, Sanf, Talg). Seine Bevölkerung ift fast ganz deutsch. Die großen Seefchiffe geben nur bis Dunamunde, welches ftart befestigt ift. Einen fleinern hafen befitt ber Bufen in einer geschütten Seitenbucht im Rorben, Pernau, welcher besonders die Insel Defel mit dem Festland in Berbindung fest.

Zwischen ben Inseln und dem westlichen Vorsprung von Estland führt ein schmaler Canal zu der 10 M., 80 Kil., breiten Deffnung des Finnischen Meerbusens, der sich zw. 590-600 R. Br. 50 M., 400 Kil., oftwärts ins Land zieht und Finland dadurch zur Halbinsel macht. Seine Subkuften find meistens steil und felfig, aber von wenig Inseln begleitet. Der westlichste hafen noch am Eingang des Busens, Baltisch Port, liegt auf einem nacten Felsen. Er besteht seit einem Jahrhundert, hat aber erft neuerdings, seit er durch eine Gifenbahn mit St. Petersburg verbunden ist, einige Bedeutung, da er im Winter einige Wochen länger vom Gife befreit bleibt als die Hauptstadt, übrigens ein kleiner Ort gegenüber der benachbarten Hauptstadt Estlands, Rebal, einer alten dänischen Gründung, die ebenso wie Narma Mitglied der Hansa war. Der befestigte hafen von Reval ist Kriegshafen. Auch dieser Plat hat durch die Gisenbahnverbindungen mit dem Innern einen bedeutenden Aufschwung gewonnen und einen Theil der Ausfuhr, die sonst Petersburg beforgte, an sich gezogen. Destlicher erweitert sich der Finnische Busen durch eine flache Bucht an der Sudfufte, in welche die Narowa, der Ausfluß des Beipus Sees, mündet. 2 M., 15 Kil., oberhalb der Mündung liegt an ihrem linken Ufer Rarwa, einst eine starte schwedische Grenzfestung. Durch Petersburgs Aufblühen hat sie sehr verloren. östliche Ende des Finnischen Busens verengt sich noch zu der nur 2 M., 15 Ril., breiten Resselbucht, in beren Hintergrund die Newa ein-Die Ruften find hier ziemlich flach und beim Giegang ber Newa und ebenso bei den die Gemässer des Finnischen Busens aufstauenden Sud- und Subwestwinden häufigen Ueberschwemmungen ausgesett. Tropbem gründete Beter der Große, der den Schwerpunft des ruffischen Reiches burchaus an die See verlegen wollte, hier 1703 in der Mitte öder Morafte und Beiden die nordische Prachtstadt, ein redendes Denkmal seines eisernen Willens, und die späteren Regenten haben sein Werk fortgesett. Petersburg, durch Canalverbindungen mit allen schiffbaren Flussen Ruglands in Verbindung geset, ift jett

Tokanen in de keinkult in fall in in angen Sullin in mentalian in personal in de keinkult in fall in in angen Sullin francis in personal personal indicate fall build in des and and sulling men Seneralian indicated process if her har dis the personal and and and her and description and and her and description and and her Sulling in an and and sulling sulling francisco and and and sulling sulling francisco and and are description of an and and are description in and and and are description in and and are description in any and are description in any and are description in any and are description description in any are described description in any are description descripti

Le Vieifeite ist han iten kulank sein und fündindunge Licit, nien vécie un che roch Enimaier impere mai sie sen gugang zu niem nehn Bucken simmer. In der nuchöft dien terener der Beitert de Liefundung de Schaue Side and it bestert in the With the first pende Renal paperlin, hell tieftes, sie son harm Brie pentinden hamrinde ses francis uns papele en ferencerse d'appointen des duris de bit 7 Shicemara ungelepte Gedring Sveuburg beinist mit. An ser invocaden Ete Franzis inden die Schiere meiden der Hisusking rieln uns ben Fritande einen beinders dichten Schwern. him ling buich fie gefdriet Aus, die alle Burrfradt des Lundes est Aufgrustsunft est Cirificurificung und Einderung desfelden erich bie Chmiben im 12. Juith., welche von bem Mittenwulte Schribms um Staffelm unt Upfale leicht über bie Brafe ber Mande-Colein inn Gane geführt murben. Cange bes Bottnifden Meerbulens gieht bie kafte querft nordmarts. Dier ift unt ber Dufen Bierneborg von einiger Bedeutung, und an tem Bunft, me bielebe thre lette Bendung nach Rordoften macht und die Quarten tie Einichnurung bes Bottniichen Bufens ansfüllen, entipricht Ricolaifrab, früher Bafa genannt, dem gegenüberliegenden Umea. Roch unter bem 65. Br. Br. begegnen wir dann einer der größern finnischen Ctatte, dem holghafen Uleaborg, welcher alle andern Orte nordlich ber C. uarten, insbesondere das jest gang unbedeutende Cornea an der Mordspipe des Bufens, betrachtlich überragt.

Die Finnische Landbrücke ist die schmalste Berbindungsstelle der osteuropäischen Ebene mit den Nachbargebieten. Bon der Nordsspite des Wottnischen Busens bis zum Baranger Fjord im Norden hitte man einen Weg von 70 M., 550 Kil., nach der westlichen Bucht des Weisen Weeres, der tief einschneidenden Bucht von Kandalakscha innr 50 Ml., 400 Kil., zu durchschreiten. Doch bestehen zwischen diesen Kilstenstreden keine verbindende Querstraßen zu Lande. Die trennenden Seenplatten sind nur ganz sporadisch von Lappen bewohnt. — Die Kilsten des nördlichen Eismeeres sind ringsum von einem

⁾ Co schreiben fast alle deutschen Karten, die russischen Kandalakstaja Guba, die Anstiedelung im hintergrund Kandalakscha, nicht Kandalaksa, eben so wenig Kanztalakscha.

10-15 M., 80-100 Kil., weiten Tundrengürtel umgeben und faft ganglich ohne Bafenplate. Rur an der Rordfufte ber Balbinfel Rola, der fog. Murmanstischen Rufte haben die Ruffen eine Miederlaffung, Rola (690), an einem tiefeinschneidenden Fjord, den Ausgangspunkt ber Seefahrten nach Nowaja Semlja. Die Nieberlaffungen an der fischreichen Rufte wurden zahlreicher sein, wenn nicht die ruhrigen Norweger die Seefischerei und den Balfang in diesen nordischen Bewässern fast monopolisierten 1). Das Weiße Meer ichneidet zwischen Rola und Ranin noch tief in das Land und die Ruften find hier nicht arm an guten Bafen, aber wegen ihrer Entlegenheit find fie boch nur von geringer Bebeutung. Das Meer befitt drei tiefe Buchten, von denen die mittelfte, die Onega Bucht, noch bis zum 640 reicht. Der haupthafen Archangel liegt aber an ber öftlichern Bucht, im Delta der Dwina. Derfelbe ift erft im 17ten Jahrhundert entftanden, nachdem die Englander die Geftade des Beigen Meeres wiederentdedt hatten, und über Archangel erhielten die Ruffen die Fabrifate des europäischen Weftens. Peter der Große verpflanzte diesen handel nach seiner neuen Gründung, und seit jener Zeit hat die Stadt nur noch Bedeutung als Ausfuhrplat der Rohproducte des Innern (Bauholz, Flache) und des Gismeeres (Fische, Thran, Pelzwert). Im Often der Halbinsel Ranin sett sich ber Tundrengürtel, in welchem die Samojeben umberichwärmen, fort bis zu den letten Ausläufern bes Der mächtige Polarstrom Petschora, welcher hier Uralgebirges. mundet, vermag daher einem Verkehr nach Außen so wenig wie die fibirifden Fluffe zu dienen.

Sandel mit der Fremde begünftigt ift. Das Eismeer ift zu entlegen; außerdem sind seine Häsen nur wenige Monate im Jahre den Schiffen zugänglich. Auch in den meisten Häfen der Oftsee tritt ein völliger Stillstand der Schiffahrt für den Winter während des Einfrierens ein, und selbst die Häsen des Schwarzen Meeres bleiben hierdon nicht immer befreit. Dennoch ist der Besit dieser drei Küstenstrecken eine Lebensbedingung für das Land. Daher die Kämpse Peters des Großen und seiner Nachsolger mit den Türken am Schwarzen Meere und den Schweden an der Oftsee; und daher auch das Bestreben der Regierung, die Ostseprobinzen immer mehr zu russischeren und mit dem Organis-

mus des Reiches in engere Berbindung zu bringen.

Oberstächengestalt und Bewässerung des Landes. §.144. Bei der allgemeinen Uebersicht über Europas Plastik ist bereits (s. S. 48) darauf aufmerksam gemacht, daß sich das Osteuropäische Flachsand nicht nur in der Oberstächengestalt, sondern auch in der geognostischen Zusammensexung durch eine fonst im Continent nicht wieder auftretende Einsachheit und Einsörmigkeit auszeichnet. Betrachten wir eine geognostische Karte, so erkennt man, daß der größte Theil des

Die Bersuche ber rustischen Regierung, die Besiedelungen zu beleben (Peterm. Ditth. 1869, S. 106) scheinen ohne Erfolg gewesen zu sein.

Suthe-Bagner, Geographie. II.

Gebietes zwischen dem Ural, Finland und den in Podolien hervortretenden Granitplatten ein ungeheures Sedimentbeden bildet, in dem fich Schichtengesteine in weiter Ausbehnung und in großer Rube absetten. 3m Innern bes weiten Umfreises sehen wir feine Granitmassibe hervorstehen, teine vultanische Bildungen. Als geognostische Mulbe erweist sich bas Ganze zunächst durch das Auftreten der ältesten Schichtengesteine an den äußersten Rändern. So hat man längs des ganzen Westrandes des Ural Gebirges bis zum Querthal des Uralfluffes eine schmale Bone filurischer Schiefer nachgewiesen; dieselben treten im Often erft wieder am Subrand des Laboga Sees und Finnischen Meerbusens, in Eftland und den Inseln Defel, Gotland, Deland auf. Devonische Schiefer sind ben vorigen aufgelagert, am Ural wie am Bestrand der großen Seen, als schmale Bander zu Tage tretend, mahrend sie in den Oftseeprovinzen durchaus vorherrschen und ostwarts bis zum Quellgebiet des Don reichen. Das Steinkohlengebirge nimmt weiter die Rander des auf diese Beise ichon mehr eingeengten Bedens ein, am Ural in unterbrochenen Streifen, auf der Weftseite bagegen von Moskau aus in breitem Gürtel nordwärts bis zum Eismeere verlaufend. Permische Schichten füllen fast bas ganze innere Beden aus, nur stellenweise von solchen der Trias bedeckt. Gesteine der Rreideperiode und tertiare Schichten zeigen fich dagegen hier kaum mehr, wohl aber bededen sie die nur seltener zu Tage tretende altere Unterlage auf dem breiten Gürtel, der sich vom Südrand der Oftsee oftsüböftlich zum Schwarzen und Raspischen Meere hinzieht und beweift, daß hier noch bis in die jungere geologische Bergangenheit eine Bafferberbindung fich quer durch den Continent zog. Auch hier im Guben ift es nicht zu einer bedeutenden Faltung der Schichten und Aufrichtung bon Gebirgen gekommen — benn die Krim ift in dieser hinsicht als ein Anhängsel des Rautasus zu betrachten -, vielmehr zeigt sich nur der Oftrand etwas ftarter gehoben, begleitet auf der Oftseite von einer langgestreckten Verwerfungsspalte, welche eruptiven Gesteinen in Masse das Empordringen ermöglichte.

1. Diese Erhebung nennen wir das europäisch-asiatische Grenzgebirge oder den Urāl') (montes Rhipaei der Alten); rechnet man den gesammten Zug, soweit er geognostisch zusammengehört, demselben zu, so hat das Gebirge von den südlichsten Ausläufern, die die Wasserscheide zwischen dem Kaspischen Meere und den Kirgisischen Steppenflüssen bilden, die zur Karischen Pforte, oder vom 47° bis 70°, eine Erstreckung von 350 M., 2600 Kil., aber bei der geringen Breite desselben wird es wenig mehr als 6000 MR., 330000 Kil., bedecken.

¹⁾ Bergl. D. hietisch, Das Spstem bes Urals, Dorpat 1882. Es sind noch immer weite Theile bes Gebirges nur oberstächlich untersucht. Am besten bekannt sind die Districte mit erzsührenden Gesteinen. hindlich der höhenmessungen, die noch sast alle auf Barometerbeobachtungen basteren, herrscht noch mancher Widerspruch. Eine sehr verdienstliche Zusammenstellung gab E. hofmann, Ueber die hypsometrischen Berhältnisse des Uralgebirges. Zeitschr. f. allgem. Erdtunde, Berlin 1858, Bd. IV, 488—458.

Es ist fast das einzige ausgebildete Meridiangebirge der alten Welt; es erhebt sich in geringer Breite aus der westfibirischen und russischen Ebene, und die Hauptruden weichen nur wenig vom 60ten Meridian ö. v. Gr. (78° ö. v. F.) ab. Nur die südlichen Theile bis zur Senke von Ratharinenburg liegen in ihrer Hauptmaffe westlich desselben, und im Morden des 65 beschreibt der Ruden einen nach Westen geöffneten Halbfreis, um auf der Insel Baigatsch jum 60ten Meridian zurückzukehren. Go ift es also ein einförmiges Rettengebirge mit nur geringer Gliederung, auf deffen Rücken die Gipfel sich verhältnismäßig nur wenig über das allgemeine Niveau erheben. Nach Westen hin fällt der größere Theil des Zuges sehr allmählich zu den vorliegenden niedrigen Bügelketten ab, und ber Ruden bes Gebirges ift im allgemeinen so verrundet, daß man oft Mühe hat, die masserscheidende Linie zu erkennen. Rach der afiatischen Seite hin ift freilich der Abhang steiler. hier erscheint das Gebirge zerklüfteter; aus dem schmalen begleitenden Hügelsaum erheben sich einzelne isolierte Berge wie losgeriffene Trummer des Hauptzuges. Trot seiner leichten Uebersteigbarkeit bildet der Ural bennoch eine mahre Naturscheibe ber beiben Erdtheile. Bis zum mestlichen, europäischen Abhange breiten fich die reichen Laubwälder Rußlands aus; aber weder die Eiche, die noch am südlichen Ural vorkommt, noch die weiter nach Norden vordringende Linde überschreiten das Gebirge, an dessen Oftfuße die unermeklichen Tannenwälder und weiter süblich die Steppenlandschaften Sibiriens beginnen (f. S. 28).

Man theilt die ganze Lange des Gebirges 1) in mehrere Abschnitte, deren südlichster in nur losem Zusammenhang mit dem eigentlichen Urak Es ift dies ein niedriges Plateau mit langsamem Abfall nach fteht. Beften, das am öftlichen Rande einen wasserscheidenden Ruden unter dem Ramen Mugobichar Gebirge ober der Mugobicharen Retten bon faum 400 m Sohe tragt. Am Westabhang desselben entspringt die Emba, die südwestwärts zum Raspischen Meere eilt, während der Uralfluß von hier einige Zuslüsse erhält. Am Querthal des lettern beginnt der fog. Waldreiche Ural, der aus mehreren, durch ziemlich breite Thaler geschiedenen Paralleltetten besteht. dem öftlichsten derselben strömt der Ural (früher Jait genannt) subwärts mit ziemlich geringem Gefäll und tritt bei Orst (200 m) in ein Querthal ein, durch welches er das Gebirge verläßt, um im weiten Bogen dem Raspischen Meere zuzuströmen. Drenburg (87 m), der große Hafenplat für die centralasiatischen Karawanen, liegt unfern des Austritts des Ural aus dem Gebirge icon ganz im Hügellande. Die Hauptstraßen nach Often verfolgen das Thal des Ural noch bis Orek und gehen erft dort strahlenförmig auseinander, indem sie die östlichste Rette des Gebirges, einen gang flachen Ruden von taum 300m Sohe, überschreiten, an dessen Oftseite der Tobol mit seinen Rebenfluffen

¹⁾ Die obige, seit lange in alle Beschreibungen des Ural übergegangene Einztheilung rührt von B. Fr. J. Hermann her (Bersuch einer mineralogischen Besschreibung des Uralischen Erzgebirges, Bd. I, Berlin 1789). Er bedarf nur der Berichtigung hinsichtlich der genauern Abgrenzung.

entspringt. Die Meridianketten im Beften des obern Uralthales find schärfer ausgeprägt, aber noch immer niedrig, so daß nur wenige Gipfel bis 1000 maufsteigen. Erft zwischen dem 580 und 550 schließen fich diefelben enger zusammen, wenden sich ein wenig nordöstlich und erreichen im Fremel (1586 m) unweit ber Uralquelle ihren Culminations-Diese nördliche Gruppe wird von der Bielaja und ihrem bunft. r. Rebenfluß Ufa wie von einer Bange umspannt, indem beibe am Oftabhang der Hauptkette entspringen und die Enden derfelben durch-Rach ihrer Bereinigung am Fuße bes Gebirges bei Ufa (170m) strömt die Bjelaja nordwestwärts der Rama zu. Dieser Theil des Uralgebirges, nur in seinen westlichen Borketten erzreich, ift die Beimat ber Bafchfiren, welche jest allmählich zum feghaften Leben übergehen. Die füdlichen Zweige zeigen noch vielfach Steppencharafter mit den im Sommer bolltommen austrodnenden Flüffen, erft nördlich des Fremel beginnen die Weftgehange als Baffericheide Bolten und Regen anzuziehen und fich mit Wald zu bedecken. - An den waldreichen Ural ichließt fich der ergreiche ober mittlere Ural, wefentlich niedriger ale die beiden außern Abschnitte des Gebirges. laffen fich in demfelben zwar noch mehrere Parallelrliden ertennen, boch find die fie trennenden Thaler nur unbedeutend. Bei ber Schmalheit und geringen Bobe der Retten bietet die Uebersteigung bes Gebirges in diesem mittlern Theile auch keine Schwierigkeit. So beträgt der Culminationspuntt ber großen Strafe bon Berm an der Rama über Rungur nach Ratharinenburg nur 450-500 m, während lettere Stadt auch nur 250 " ü. d. Meere liegt. Der Gebirgscharafter tritt hier also ganglich zurud. Beide Städte find übrigens jest mit einer Eisenbahn berbunden, durch welche jene alte Beeresftrage brachgelegt ift; diefelbe führt von Berm direct öftlich und überschreitet bas Gebirge (ca. 350 m) 1) unweit bes Blagobat (f. u.), um bann langs der Oftseite des Gebirges Ratharinenburg zu erreichen. Auch nördlich der genannten Linie find einige bequeme Uebergangsstellen, und ber nördlichfte diefer Paffe, welcher vom obern Ramagebiet unter bem 60ten Parallelgrad nach Petropaulowst führt und auch weit unter 1000 bleibt, kann vielleicht als Mordgrenze des mittlern Ural angesehen werden; doch fehlt es an einer deutlichen Gliederung zwischen diesem und dem nördlichsten Theile. Bei der angedeuteten Grenze würde der Rondschakowsty, an beffen Rordabhange eine Strafe vorüberzieht, mit ca. 1600 m ben höchsten Gipfel des mittlern Ural darstellen, während ihn eben diese Sohe, die ihn 700m über die Baldgrenze reichen läßt, mehr bem nördlichen Abschnitt zuweist. Andererfeits bezeichnet Petropaulowst (280 m) ben nördlichften Puntt besjenigen Theils des Gebirges, der wegen seines großen Erzreichthums von den Russen zuerst besiedelt worden ift, so daß die finnische Urbevölkerung des Gebirges hier gang und gar den neuen Anfiedlern Plat gemacht hat.

¹⁾ Rach Erman, Reise um die Welt I, 288. Doch find Erman's Meffungen meist höher, als die anderer Forscher; s. Hofmann a. a. D., 442.

Buerft beachtete man die großen Gifensteinslagerstätten, unter benen am mertwürdigften die fünf durchweg aus Magneteisenstein bestehenden Berge am. afiatischen Abhange des Gebirges find. Der bedeutendfte davon ift der Blagodat (ca. 850 m oder 200 m über ber Thalfohle)1), an den Quellen der Tura, des Flusses von Werchoturje (59%). Russische Schmiede, aus Tula. bier angefiedelt und von Beter dem Großen mit großen Balbflachen beidentt, haben hier colossale Reichthumer erworben. Bald aber wurden auch Erglager anderer Art entbeckt, und beutsche Bergleute legten die ersten Rupfer- und Ratharinenburg, 1780 gegründet, hatte bis faft jur Silbergruben an. Gegenwart ein deutsches Gepräge. In unserem Jahrhundert erhielt der Bergwertsbetrieb feit 1814 einen neuen Aufschwung durch die Entbedung der Goldseifen am Offfuß des Gebirges, beren große Ausbreitung durch die gange fibirische Ebene bald darauf erkannt murde. 3m Jahre 1822 begann bie Ausbeutung der Platinseifen, deren Erträgnisse die von Borneo und Gud. amerita fo bedeutend übertreffen. Befondere groß aber ift der Reichthum des Ural an ebeln Schmudsteinen. Die bortigen Schleifereien verarbeiten Marmor, Malacit, Mangankiesel, Porphyr, Jaspis für den Schmud der Palafte an der Rema; Smaragde, Berplle, Topase, Birtone von bis dabin unbefannter Größe tommen in Menge vor. Diefer reiche Mineralienschat bat nach boppelter Richtung bin bedeutende Folgen für die Culturentwidelung gehabt. Ginerfeite verdankt ihm das europäische Rugland feine wichtigften Canalverbindungen, benn es tam barauf an, bas bem ichwedischen an Gute gleichstehende uralische Eifen auf Schiffahrtewegen an die Offfee zu bringen, und hierbei tam ben Ruffen nicht wenig die Schiffbarkeit der Zuflüsse der Kama zu statten, von benen die sudlichern, wie Tichuffo maja, die oberhalb Berm mundet, und Bjelaja fast von ihrer Quelle an jur Thalfahrt benutt werden tonnen; andererseits find von den Bergwerkscolonien am Ural aus auch die fibirischen Bergwerke bis nach Rertschinst bin in Angriff genommen, und somit europaifche Wiffenschaft und Bildung rafc an die Grenze bes dinefischen Reichs verpflanzt. Uebrigens hat schon ein früheres Culturvolf — die Ruffen haben dafür die Bezeichnung Tichuben aufgebracht - Bergbau am Ural und Altai getrieben. Wir tennen von ihm aber nur die Refte feiner Grubenbauten und seine Graber. Ale der Ural wieder entdect wurde, sagen an ihm nur arms liche, robe Finnenstämme.

Die nördliche Abtheilung des Ural, dis jett noch wenig bekannt²), heißt der Wüste Urāl, denn während schon der mittlere Ural auf seinem Rücken unwirtlich ist, so bildet dieser Abschnitt, von unzugängslichen Sümpsen und Morästen an seinem Fuße begleitet, und von Tannenurwäldern und Torsmooren bedeckt, nur ein Jagd- und Weidereveier sür die Wogulen und Samojeden, die in ihrer Einsamkeit nur dem Namen nach Unterthanen des Czaren sind. Im allgemeinen dürste dieser Theil des Sebirges der höchste sein. Von den schon gemessenen Sipseln steigen einige fast in jedem Abschnitt desselben über 1200 m, und als höchster Punkt gilt zur Zeit der Töll-pos (64°, 1687 m). Der sich von hier nordöstlich wendende Hauptzug des Gebirges endet mit dem Constantinsselsen unweit der Karischen Bucht. Eine vollkommene Lücke, durch welche die Kara die letztere erreicht, trennt das Gebirge von einem nordwestlich streichenden Küstenzuge,

¹⁾ S. Hofmann's Jusammenstellungen ber Messungen. Beitschr. f. allg. Erbk., Bb. IV, 1858, 458. — 2) Abgesehen von verschiebenen Reisen im äußersten Norden, verbanken wir die Hauptkenntnis dieses Theils des Gebirges der Uralexpedition der k. Russ. Geogr. Gesellschaft unter E. Hofmann 1843 (Höhenzahlen a. a. D.).

dem Pae-Choi (500m). Dasselbe ift geognoftisch dagegen dem Ural analog gebaut, es sett sich in der Insel Waigatsch sort. Seitliche Ausläuser besitzt das Hauptgebirge hier so wenig wie im Süden, und die niedrigen Plateaurüden, welche sentrecht zur Achse des Gebirges nach Westen ziehen und hier theilweise wasserschend auftreten, müssen als selbständige Gebilde ausgesaßt werden. Den Westabhang des Nord-Urals begleitet eine langgestreckte Senke, in welcher vom 61° nord-wärts die zum Polarkreis die Petschora strömt, südwärts die Wisserka die Visserka die Rama, welche dann das meridionale Thal die Perm sortsest.

2. Das große, dem Ural westlich vorgelagerte Flachland erweist sich bei genauer Betrachtung nicht so einförmig, als man früher glaubte. Nicht bloß, daß das Klima auf so weiten Landstrichen bedeutende Unterschiede in der Begetation des Bodens, im Auftreten der Thierwelt und demgemäß auch im Leben der Menschen hervorruft, auch die Natur der den Boden zusammensehenden Sesteine verursacht große Segensähe. Neben reichen Kornlandschaften sinden wir salzigen Steppenboden und sandige Heiden, und wenn der Wechsel zwischen hoch und tief auch nicht groß ist, so bilden die Hügel an den Uferrändern der

Flüffe oft malerische Abhange.

Bas die Abmechselung betrifft, welche in der Bodenfiguration des Flachlandes durch einzelne Sobenzüge hervorgebracht wird, so stellt fich dieselbe nach ben Aufnahmen der letten Jahrzehnte wefentlich anders heraus, als man früher anzunehmen pflegte und wie fie viele unserer Schulkarten noch Danach dachte man fich das ganze russische Tiefland immer barftellen. burch zwei oftweftlich ftreichenbe Sobenzuge, von benen ber norbliche unter bem Ramen Uralisch . Baltische Landhöhe etwa von der Betschoraquelle im Bogen ju den Preußischen Seenplatten verlaufen follte, mabrend der fübliche als Uralische Rarpatischer Landrücken den Südfuß des Urals mit den Plateaux am Rande der Rarpaten verbinden follte, in drei Tieflandestreifen getheilt. Im Rorden sollte fich die nordrusfische (arktische farmatische) Tiefebene, in der Mitte zwischen beiden bobenzugen das eig. Sarmatifche Tiefland, sudlich des Uralisch-Rarpatischen Zuges das südrusfische Steppenland ausbreiten?). Rach unserer jegigen Renntnis muffen jene, bem damaligen Standpuntt unserer Renntniffe mohl entsprechenben, wiffenschaftlichen Ramen ausgemerzt werben.

Ein centrales Plateau von großer Ausdehnung, welches seine Haupterstreckung von Nordwest nach Südost hat, ist es, welches hauptsächlich die einzelnen Becken des Tieflandes abscheidet. Daneben sind aber noch einige isolierte Landrücken von Bedeutung für die allgemeine

Configuration.

Wir beginnen daher unsere Betrachtung im Nordosten, wo zwei

¹⁾ S. die Karten von Rußland und Europa in den ältern Auflagen von v. Spbow's Method. Handatlas ober dessen Schulatlas. Indessen wird schon 1861 in den Begleitworten zum Method. Handatlas auf das nachdrücklichste die Richtsexistenz des Uralische Karpatischen und Uralische Baltischen Landstüdens hervorgehoben und eben so wenig trägt die von Friederichsen gezeichnete neue Karte von Rußland in jenem Atlas diese Ramen noch, vielmehr kommt auf das centrale Plateau bereits voll zur Geltung.

mächtige Ströme, die Petschora und Dwina, dem Gismeer zueilen. Das Fluggebiet des erstern ift im Verhältnis zu seiner Länge, die ihn als den längsten der nach Morden sich ergießenden russischen Flüsse erscheinen läßt (f. S. 49), nicht groß. Es ist eingeschlossen awischen bem nördlichen Ural und einem niedrigen, von seinem Quellgebiet nordnordweftlich ftreifenden Bobengug, den Timan Bergen, einem Schieferruden, ber nur in einzelnen Buntten fich bis auf 250 m erhebt, geognostisch bemnach einen Gegensatz gegen die von Juragesteinen bebedten Tieflandsbeden zu beiben Seiten bildet, im übrigen aber denfelben Charafter wie diese trägt, d. h. mit endlosen Balbern und Sumpfen bedect ift und nur im Norden in die reine Tundrenform übergeht. In jener trichterförmig fich nach Morden allmählich erweiternden Tiefebene vollführt die Petschora ihren großen Schlangenlauf, noch weit tiefere Bogen als die Weichsel beschreibend und hierin fast genau den Nillauf in seiner großen Sförmigen Biegung copierend. Sie ift mit mehreren ihrer Nebenfluffe bis an die Quellen schiffbar, und die umgebenden Bügel gestatten ben hier lebenden Jagerund Fischervölkern, auf zahlreichen Schleppwegen von wenigen Meilen ihre Boote von einem Fluggebiet ins andere hinüber zu tragen. diefen lettern ift une berjenige am interessantesten, welcher bom sublichsten Punkt der Petschora (620) in ein schiffbares Nebenflüßchen der Rama (die Wischerka, f. o.) führt. Denn ba dieser Weg nur eine Höhe von 190 m 1) übersteigt, so erkennt man daran, daß ein von diefer Gegend westsüdwestlich ziehender Höhenzug kein Ausläufer bes Ural genannt werden tann. Dieser schmale Mordruffische Bandrücken, im Often auch wohl den generellen Namen Uwalli, "die Hügel", tragend 2), läßt sich 150 M., 1100 Ril., weit bis jenseits ber Stadt Bologba (40° ö. b. Gr.) verfolgen, und ift trot feiner geringen, kaum 200m übersteigenden Sohe doch eine wichtige Raturgrenze für das nordöstliche Rugland. Im Morden berfelben noch die reine Waldregion und lediglich an den Flugufern 3) menschliche Ansiedlungen, die auf dem Höhenzuge selbst fehlen, da die Schiffbarkeit der Ströme an seinen Abhängen ihr Ende erreicht. Erft südlich bes Bergrückens beginnt mit der fortschreitenden Lichtung der Balber ausgedehnter Anbau und gleichmäßigere Vertheilung ber Wohnplate. weite Bebiet im Morden des Morbruffischen ganbrudens tann turzweg als das Beden der Dwina bezeichnet werden, zu dem wir selbstverftändlich die kleinern Mulden ihrer Parallelflusse Mesen im Often und Onega im Weften hinzurechnen, ba fich die Baffericheiben zwischen diesen Fluffen durch teine Bodenanschwellung martieren. Dwina entsteht aus zwei einander am Rordfuß des Landrudens entgegenströmenden, stattlichen Flüssen, der Wytschegba und der Su-Die erstere entspringt im Often in dem Winkel zwischen den

¹⁾ Nach ber Uralexpedition (617 R. F. = 188 m); s. Beitschr. f. Erbk. IV, 1858, 445. — 2) S. Ritter's Erbkunbe, 1. Aufl.. I, 68, 1817, u. L. v. Buch's Reise nach Norwegen, Th. II, 201. — 3) S. Petermann's ethnographische Karte Ruslands nach Rittich, Geogr. Mitth., Erg. Seft 54, 1876, 1:3.700000.

Timan Bergen und den Uwallihugeln und war früher durch den Ratharinencanal, welcher in einer Sente ber lettern bon der nordlichen jur fühlichen Reltma führte, mit ber Rama birect verbunden. Doch hat man diefen Bafferweg feit einem Denfchenalter wieder aufgegeben, weil man im Beften beffere Berbindungen befist. Die Gudona entftromt bem Rubinstifden See im Rorben bon Bologda, nimmt alsbald bom G. die fleine, aber bis jur gleichnamigen Stadt (136 -) fdiffbare Bologba auf und eilt nordöftlich ber Botfchegba entgegen; der vereinigte Strom fließt dann in sentrecht zu den Thalern seiner Quelffluffe gerichtetem Lauf in die Tiefebene bon Arcangel, welche das gange Sudufer des Beifen Meeres umfaumt. Der Onegafluß entwaffert wieder ein ausgebehntes Sumpfgebiet, mit dem gleichnamigen Gee fteht er in feiner numittelbaren Berbindung. Bir befinden uns hier au der weftlichen Grenze des Dwinabedens, welches bon Secundärgebilden der Trias erfüllt ift und hier bon einem ichmalen Band alterer Gefteine der Rohlenformation und devonischer Schiefer begleitet wird; die lettern ftellen den niedrigen Rand der Gente dar, burch welche bor Zeiten das Eismeer mit bem Finnischen Meerbusen in Berbindung ftand. Noch jest ift die Bafferscheide so unbedeutend, daß es bei etwas höherm Frühjahrshochwaffer möglich ift, bom Finnischen Meerbusen aus das Gebiet des Beißen Meeres in Rahnen ju erreichen (f. S. 341). Die obere Stufe ber Depression bezeichnet der in seinem nördlichen Theil stark zerriffene Onega See (177 DD., 9750 DRil.), deffen Spiegel 72 m il. d. DR. liegt, mahrend fein Boden 100 m unter den der Oftsee fintt. Durch die schiffbare Swir, welche seinem südweftlichen Binkel entströmt, fteht er mit dem fast doppelt so großen Eaboga See in Berbindung. Dieser größte europäische Binnensee (829 DR., 18180 DRil., s. S. 51) ist aber wegen seiner Stürme schwierig zu befahren, so daß man langs feines felfigen Sudgestades einen Schiffahrtscanal hergestellt hat. Bei Schlüsselburg in der sudweftlichen Ede entfendet der nur 15 m über dem Meeresspiegel liegende, jedoch bis 880 - tiefe Ladoga See seine Gewässer durch die turze aber mächtige Newa. An der Mündung in den Finnischen Busen spaltet fich ber Fluß, ber so tief ist, daß große Schiffe ihn befahren tonnen, in bier Arme, welche die Bafen bon Betersburg bilden. Seine Anschwemmungen unterhalb der Mündung find es aber, welche ben Seeschiffen immer größere Schwierigkeit bereiten (f. S. 384).

8. Im Nordwesten der Seeregion breitet sich Finland als eine selbstständige Erhebung aus 1). Das Innere des Landes ist ein granitisches Plateau, dessen mittlere Höhe man zu höchstens 150 annehmen darf. Die höchste Anschwellung (250—300 m) zieht sich zwischen dem Golf von Kandalakscha und dem Bottnischen Busen südsüdostwärts. Die Obersläche Finlands ist ein wirres Durcheinander von Fels, Heide, Woor und Seen, so daß nur vereinzelte Stellen einer intensiveren Bodencultur sähig sind. Wasserschen sind nur sehr unvollständig

¹⁾ Außer ben oben genannten Karten vergl. auch Gylden's Sobenschichtenkarte bon Finland, 1:2.700000. Peterm. Mitth. 1859, Taf. 5.

entwidelt; zur Zeit der Frühjahreschmelze stehen viele Flußsyfteme in vorlibergehender Verbindung. Unschwer erkennt man einen Parallelismus der Seen. Die Flüsse, obwohl masserreich, sind wegen ihres felfigen Bettes wenig schiffbar. Der Ruftensaum aber mit einer Breite bon 5—10 M., 50—80 Ril., ift flach, zum Theil mit Allubionen bedeckt und für Aderbau geeignet. hier figen daher vorzugsweise die schwedischen Colonisten, mahrend das Innere des Landes ben unvermischten Finnen überlaffen ift. Im einzelnen hat man in Finland vier Sauptbeden zu unterscheiden, deren Begrenzung man freilich nur schwierig zu erkennen bermag, da nicht höhere Bergrücken, sondern oft gang flache Erhebungen dieselben trennen. Die große centrale Seenregion stellt einen Kreis von 20 DR., 150 Kil., Halbmeffer dar, deffen Mittelpunkt man fich einige Meilen sublich von Ruopio, der einzigen größern Ortschaft in diesem weiten Gebiet, zu denken hat. Die westlichen Seen find hier die am höchsten gelegenen, meist 100-120 ü. d. M., und burch zahllose Arme ergießen fie fich in die niebrigern Stufen, bis ein weit berzweigtes Beden fie im Guboften u. b. R. Saima See (76m) sammelt. In den 60m tiefer liegenden Laboga See sendet er seine Bemäffer durch ben Buogen, der den Imatra Fall, wohl den großartigften Bafferfall Europas, bildet und deshalb unschiffbar ift. Ein Theil des Bassers entzieht ihm der westlichere Saima Canal, der bei Wiborg das Meer erreicht, wodurch diese Stadt zum Ausfuhrplat des ganzen öftlichen Finlands gemacht ift. Drei hauptstraffen, im Gudosten, Guden und Gudweften, ziehen auf den schmalen Landengen durch das centrale Gebiet und vereinigen sich in Ruopio, um bon bort als einzige Landstraße nach dem Norden das Land zu durchkreuzen. Sie endigt in Uleaborg, wo der Ulea gleichzeitig das nördliche Beden der finnischen Seen entwässert. Etwa auf dem Oftrande beider Seenplatten zieht die finnisch -ruffische Grenze entlang. Das russische Gebiet fentt fich dem Beigen Meere zu, und der Rem nimmt hier das Baffer der meisten Seen auf. weften endlich haben wir noch des fleinern Bedens zu gedenken, welches im Meridian von Helfingfors seine Oftgrenze gegen das centrale Von den obern, bis 150m hoch gelegenen Seen stürzt Gebiet hat. sich bas Wasser burch zahlreichere Rataratte herab, sammelt sich bann bei Tammerfore und gelangt durch die Rumo Elf bei Björneborg in den Bottnifchen Meerbufen.

4. Die arktische Tiefebene, unter welchem Namen man wohl die drei geschilderten Gebiete nördlich des 60ten Parallelgrades zusammensaßt, steht mit den südlichern Niederungen durch ein breites Thor zwischen dem Ladoga See und der Quelle der Suchona oder zwischen Petersburg und Wologda in Verbindung. Da sich jedoch das centrale Plateau in der Waldaihöhe weit in diese verbindende Tiefebene von Süden aus vorstreckt, so kann man von einer doppelten Verbindung sprechen, in welche die arktischen Gebiete durch jenes Thor mit den mittlern russischen Landschaften gesetzt werden. Südwestlich führt uns zwischen dem sinnischen Meerbusen und der Waldaihöhe eine 40 M.,

800 Kil., breite Niederung in diejenige der Oftseeprovingen, suböstlich dagegen eine schmalere Zone zwischen den letten Ausläufern des Mordrussischen Landrudens und denen der Waldaihohe ins obere Bolga Beden. Go ift biefes Newa Beden, wie man es nach bem bie Gewässer von allen Seiten sammelnden Flusse wohl nennen darf, für Rufland von der größten Bedeutung. Denn durch basselbe ftromen der Wolga nördliche Zuftuffe zu, welche durch Canalverbindungen leicht mit den großen Seen in Communication gefeht werben tounten. Oftrand der im allgemeinen noch sumpf- und waldreichen Landschaft mag ber Canal bezeichnen, welcher bom Onega See (biefen fübmarts umgehend) in nur 150 m Meereshohe 1) jum Bieloje See ober Beigen See führt; diefer sendet alsdann der Wolga südwärts die schiffbare Shetena zu. An ihrem öftlichen Ufer endet der Nordruffische Landruden und im Morden besselben fteht die Schekena auch mit dem Quellsee ber Suchona, dem Rubinstischen See, in Verbindung, so daß also an dieser Stelle die Gemässer des Beißen Meeres, der Oftsee und des Raspischen Meeres sich berühren. Die Scheksna vereinigt sich mit der Wolga erst in 56 . Rr. bei Rybinet, wo turz zubor ein anderer, bon Nordwesten tommender schiffbarer Strom fich in dieselbe ergoffen hat, die Mologa, die man ebenfalls burch einen Canal mit dem Ladoga direct verbunden hat. Dieser lettere überfteigt einen nordöstlichen flachen Ausläufer der Baldaibobe unweit Tichwin in 155 m (?) Meereshöhe 1). Gine dritte Bafferverbindung zwischen Wolga und Oftfee, und zwar die alteste, schon von Peter dem Großen begonnene, zieht am Oftabhang der Waldaihöhe entlang, indem man hier die bei Twer in die Wolga mündende Twerza mit der M sta (ca. 180 =) verband, welche, die Bobe umgehend, in den 31men See gelangt. Dort befinden wir uns bereits in der sudweftlichen Pforte, in der einstmals Nowgorod den Centralpunkt der Handelsstraßen bildete. Diefer Blat liegt im Mittelpunkt eines meridional die Weftfeite des Waldaiplateaus begleitenden Rinnsals, welches im Süden den Namen Lowat führt, dann den Ilmen See (ca. 30 m) durchströmt und, als Bolchow die Ebene durchsetend, in den Laboga See gelangt.

Dort, mo ber Bolchow ben Ilmen See verläßt, liegt Romgorob (Raugart), in dunfler Beit icon ein felbständiges, mohlgeordnetes Gemeinwesen, blühend durch Handel, indem die Stadt über Riew die orientalischen Waaren vom Schwarzen Meere her bezog. Spater wurde St. Petershof in Rowgorod eines ber vier großen Contore ber Banfa, beren Raufleute vorzugemeife ruffifche Robproducte gegen deutsche Fabritate (Tuch, Bier und Gugmaaren) bier umsetten. "Wer fann wider Gott und Rowgorod?" hieß ein ihre damalige Macht bezeichnendes Sprichwort, als fle ihre Bewohner nach hunderttausenden Aber 1478 bemächtigte fich Iman Bafiljewitsch bes Freiftaates, um fich die Kräfte desselben im Kampfe gegen die Tataren dienstbar zu machen. Damit verfiel der handel mehr und mehr, ber burch Petersburgs Grundung Jest theilen fich gewissermaßen die Sauptstadt und den letten Stoß erlitt. Riga in den ehemaligen Sandel Rowgerods.

¹⁾ Die Culminationspuntte find auf ber v. Tillo'ichen Rarte ber Sppfometrie bes Flußspftems Ruflands nicht zu erkennen, jebenfalls laffen fich bie bort angegebenen Stufen mit anderweitigen altern Angaben (j. B. Ruff. Statift. Jahrb. II, 1872) nicht bollig in Gintlang bringen.

5. Die öftere erwähnte Baldaibobe, die man lange Zeit für ein bedeutendes Gebirge hielt, ift in Bahrheit nur eine Sügellandschaft, deren abgerundete Gipfel (Popen Berg, Popowa Gora, 57 . Br., 351 m) kaum 100 m über der mittlern Höhe des den centralen Theil des eigentlichen Ruflands einnehmenden Plateaus emporragen. zwischen füllen kleinere Seen die Einsenkungen der Bobe aus, deren Gewässer im Süden die Wolga, welche westlich des Seliger Sees entspringt, in fich aufnimmt; wenige Meilen dabon entfernt finden fich auch die Quellen der Duna und des Onjepr. Ein Arm des centralen Plateaus löst fich nun allmählich in füdwestlicher Richtung ab, während fich die breitere, später weiter zu verfolgende Hauptmasse desfelben mehr nach Südosten zieht. Bener südwestliche Söhenzug bildet wieder einen ftart abgeflachten, bes Gebirgscharafters völlig entbehrenben Ruden von 200-250m mittlerer Erhebung, der von zahlreichen Fluffen durchbrochen wird, und an diesen breiten Querthalern oft gang malerifche Bugellandschaften befitt. Ginen einheitlichen Namen hat berfelbe noch nicht erlangt. Manche Geographen bezeichnen ihn als Weftrussifchen ganbruden, andere ale Littauischen Bobenzug. Bei Minst an der Quelle des Njemen erreicht er in der Ensfaja Gora (341 =) die Höhe ber Walbaituppen. Man könnte von hier an vielleicht von einer Theilung des Candrudens in zwei Parallelzüge sprechen, von benen der sublichere mehr die ursprungliche, fubmeftliche Richtung beibehalt und jenseits bes Durchbruchs des Bug fich mit bem polnischen Plateau vereinigt, mahrend ber nördlichere rein weftlich zieht und, vom Njemen durchbrochen, in dem Plateau von Suwalki (300 =) und ber Oftpreußischen Seenplatte wieder auftritt.

So wird durch die Baldaihöhe und ben Beftruffischen Landruden wieder ein größeres Tiefland bom übrigen Rugland getrennt, das in feinem nördlichen Theile in Ingermanland, Eftland und Libland noch vielfach ben Charafter der nordischen Landschaften trägt. Sumpf und Balb bededen noch weite Flächen, wenn auch der Balb hier schon mehr zurudgedrängt ist und bem Aderbau, ber sich hier vorzugsweife auf Flachs bezieht, mehr und mehr Plat macht. Diesem Product find auch in der füdlichften ber baltifchen Provinzen, in Rurland, und dem angrenzenden Littauen bis nach Witebst ausgedehnte Felder gewidmet, so daß Riga hinsichtlich seines wichtigsten Ausfuhrproductes recht eigentlich in Mitten des Erzeugungsgebiets gelegen ift. Bei naherer Betrachtung stellen fich auch die Oftseeprovinzen nicht als eine einzige Riederung bar, die der Höhenunterschiede entbehrte. Etwa 15 M., 100 Kil., von ben Ufern der Rigaer Bucht zieht fich eine öfter unterbrochene Rette von niedrigen Plateaux im Balbtreis durch bas Land, die man als Baltifche Bohen gufammenzufaffen pflegt. Sie überragen die Tiefebene ober die Thaler auch Der nördliche Theil jener Rette scheidet somit das nur um 100m. Beden des Peipus und Pstow See (64 DM., 3510 DRil., 29m) von der westlichen Rufte ab. Unweit feiner Subspite liegt Petow (Plestau), ebenfalls eine alte hanseatische Grundung, als Transitplat für Mowgorod wichtig und jett ein Hauptpunkt auf der

Richt nat Kierredutt, über ben albem Indigehnte hindurch der Botmoren beutene Bulbun. m Diene bei Universitätsftabt Dorpat, mit der Auferenteil. 1: Merbendum: immb. Durmet liegt im B. des Seet ar ber iminiaten Dinnatt bit. ben Beinelbung ber baltifden Sofe rommern: den Renne Sie unitrami. Der legtere entleert fich, wie mi ion: tabri. nertwickt burn bit Fiarowa, beren Schiffbarfeit dere man die daber Kal ver Klarme unterkrochen ift. — Da arfibt, Sorne fiches nittener Sanbestbritet ift bie Dung poer füb : im. meitun. In na fr. um Sababbang ber Balbaibobe entmarnern; er, war erne Tueft m iminden ift. Anfangs ber weltumm Andahun, bei Seierreiffinger Sandrünkent bis in die Gegend um Mitte talernt wier it bant in ibariem Anie nach Rordweit Auf dieter aber: Innabater ifter: weeber eine wichtige Canalperhindun, sun Erus. munter: unden en: meinten Bitebet und Ringer mitnerner gewenntn: be: Dune mit ber bem Dubenang auer purchareconds: 20: 70 m. m. mounder it. Unterhald Pologi tritt des Miamai das die Inne berent une in breite feit vielnehr in felupen den smither babe: Dies durc baffelbe arnburch, wie fpater durch de dan Saber Saber de Leben det bezeitigten Ueber-migt, ich 2-unbahr untiller Gerrichung unt Berfeinen. Die Dune men untr: ber a-ichileren Bertaltminer war von Reinen Schiffen peraper merter. A: A::. laor: of bandere beeter plannen, mit than un klath bat baladene dabrone: Bent nicht eine Gienbahr bem Billen, wurten, bei war Sietelbe, mut ber bereibe un gerndfiniger derretun, ihr Smales au ben iderrinisen. Der verbunden ift. tomm: en perapenspe Ien indreinischen Gerendest in Riga und men un Aufrud: — Die neuer Signorder: weiten wir bei Milne der allen Inaugentad bertaufent bie beitet bertaut werde um Dampffinfe. dem Die bei be landere un einen Uniffhater Arbentauf, bestelben ber ventun, wummit be' bei an tame bie andemnerner Stanbeimung, bas der Feinfe, werten, das Aufer erreitenen, aber gerfeinen Mebenstädige won der rentre Seit, der erdollte. Die Mirmer da: beine Duelle unweit der Stad Diene, d'i bat an Sutrum: bet Landrückens, beffen üdinen In: er aufre dur derichtricht un de herndung in recht murtiumer Arm. 17 das Jurydtruckside dave der udrbinden zu treter. The texter period of mi Stramignation by Commis and bereid be. Stutimarinen berinnen, das da er au bentüben Beben Mont! account not the I: is hat Amerikaner. Unterhalt beefer Stadt Main. r. in dellaum, r. upi Jampiermi Rit unt Gilge, welche Dr. 104 Beite berteite berteiten Die fie ein fichte order merder. Dere Jane: ni. L'angehort, derhander. And im dern Gener dates wit not take Landbertunkunge u behenden. Handre r nin nu er Lieriaunskurt et erete Herichen Beiersburge Since, touten mur de denientunger ist die danale des emple fille kun er kinnet in die kinner bei kinner er kommen in übereiliche Annuan: über ber in der mit ber der ber ber ber Beite

der Weichsel mit dem des Njemen in Verbindung setzen. Dieses letzte Rinnsal bezeichnet gewissermaßen die Senke zwischen den beiden Parallelzügen des Westrussischen Landrückens. Den nördlichen derselben umgeht die lebhafte Verkehrsstraße, welche Wilna über Kowno mit Königsberg verbindet, und auf deren Frequenz Königsbergs Handel in erster Linie mitberuht.

6. Wir kehren nach Centralrugland zurück und verfolgen bon der Waldaihöhe, die une bereits öfters als Orientierungspunkt in diesem ausgedehnten Flachlande gebient hat, das centrale ruffifche Plateau nunmehr nach Suben weiter. Der subliche Abhang ber Bobe, den der Wolokonski Bald bedeckt und welchem Wolga und Düna entquellen, um fehr balb nach Often und Westen sich zum Tieflande hindurch zu winden, ift nur wenig geneigt, sentt fich taum 50 m bon ber Platte des Seliger Sees (230 m) herab. Er geht somit unbemerkt in die Bügellandschaft über, die ohne irgend welche dominierende Erhebung, immer breiter werdend, ganz Centralrußland einnimmt, ja als ein wenigstens 220 m hohes Plateau in unmittelbarer Verbindung mit ben fog. südrusfischen Steppenplatten fteht, welche bom großen Bolgafnie bis zum Durchbruch des Onjepr bogenförmig nach Gudwesten ziehen und fteil nach ben fie am Außenrande begleitenden Flugthälern herabfallen. Den weftlichen Theil dieses Plateaus haben deutsche Geographen wohl auch mit dem Namen der Duna-Doniden Candhohe belegt 1), boch erweckt dieser Rame die Borftellung, als handele es sich nur um eine Bochebene zwischen ben Quellen biefer beiben Fluffe, wahrend fich dieselbe nicht nur ununterbrochen am ganzen rechten Ufer des Don entlang zieht, sondern auch nach Often über das Thal desselben hinweg fest, und ohne daß diefes eine breitere Sente barftellte, in den öftlichen Theil dieses Plateaus, der sich zwischen Don, Dia und Wolga ausbehnt, übergeht. Der Don ist baber fast bis zu seinem großen Anie ein Plateaustrom, ein Fluß, der sich in die centralrussische Hochebene ein felfiges Bett eingegraben hat, wie es die zahlreichen Nebenflüsse von Wolga und Onjepr gethan 2), deren Thaler baher wohl vermöge ihrer Schiffbarkeit das Plateau mit erschließen helfen, aber nirgends dasselbe so tief und breit durchseben, daß sich an ihren Ufern entlang größere Berkehrestraßen gebildet hatten ober eine Canalverbindung lohnend gewesen wäre. In dem ca. 15000 DM., 800000 DRil., umfassenden Gebiete, das vom Dnjepr, der Wolga und dem untern Don fast treisförmig umflossen wird, findet sich baher teine nennenswerthe Canal-Auch die Städteanlage steht hier in keinem so unmittelbaren Zusammenhang mit den schiffbaren Wasserstraßen. Eine ganze Reihe der größern Orte liegt theils oberhalb des Beginnes der Schiffbarkeit, theils ganz entfernt von den bedeutendern Flukadern. Innern des Plateaus kann man wohl noch von mehreren flachen

¹⁾ S. Spdow's Method. Handatlas, Begleitworte von 1861, woselbst bekannt gegeben wird, daß die t. Russ. Geogr. Gesellschaft ihre Zustimmung zu obiger Bezeichnung gegeben habe. — 2) v. Tillo's Nivellements haben ergeben, daß die Durchsbrüche der genannten Flüsse sämmtlich in der gleichen Höhe von 20—40 m erfolgen.

Erhebungen sprechen, die fast nach allen Seiten fich gleichmäßig senten und so isolierte Centren der Sydrographie darstellen. Das nördlichfte derselben ift durch keinen augenfälligen Punkt markiert, wie die sudlichern, die man nach den Stadten Ruret, Tambow und Benfa benennen kann und auch wohl benannt hat, aber als Quellgebiet größerer Strome hat die nordliche fich an die Baldaihohe anschließende, wie diese wesentlich aus Gefteinen der Steinkohlenformation bestehende Erhebung größeres Intereffe. Bir fprechen von der Platte meftlich von Mostau, auf welcher der Onjepr (552/20) und sein größter Rebenfluß, die Desna, sowie mehrere linke Bufluffe der Dta, in unmittelbarer Rabe entspringen. Ueber diese Bochebene, deren Oftrande ber Bugel noch angehört, auf welchem ber Rreml, Mostaus Burg, erbaut ift, führen die Hauptwege, welche die russische Hauptstadt mit dem Weften verbinden. Die eine zieht im Thale der Mostwa, des Flusses von Mostau, auswärts an Borobinó vorbei und hinunter nach Smolenst am Onjepr. Dies ift einer der Anotenpuntte des Strafenneges, indem man hier entweder den niedrigen westruffischen Landruden übersteigend über Witebet und Wilna nach dem Westen gelangt, ober an seinem Südabhang entlang geht. Diesen letten Beg mählte Napoleon auf seinem denkwürdigen Rückzuge von 1812. Beim Uebergang über die Beresina unweit Borisow hatte seine schon aufgeriebene Armee die verhängnisvollen Kämpfe zu bestehen, ehe sie Minet erreichte. Bon bier wendet fich die Strafe fühmeftlich, vereinigt sich am Nordrand der Rokitno Sümpfe mit der südlichern Weststraße, die von Mostau geradlinig nach Bobruist an der untern Berefina führt, und erreicht den Bug bei Breft-Litowet und weiter bann Warschau. Seit Rurzem ift auf der ersten der genannten Linien über Smolenst und Minst die alte russische Metropole durch eine Bahn mit Warschau verbunden, während der Westländer Jahrzehnte hindurch den großen Umweg über Petersburg zu machen hatte, um Mostau zu erreichen. Das eben ffizzierte Gebiet ist im Vergleich mit dem Norden und Often schon wiederum besser angebaut. Der Flachs verschwindet mehr und mehr gegenüber dem Banf, beffen Anbau hier fein Centrum hat. - Der füdlichere Theil des Centralplateaus, in dessen Mittelpunkt etwa Rursk (250m) gelegen ift, zeigt andere Oberflächenverhältnisse als die Mordhalfte, denn er bilbet ein Glied jenes merkwürdigen Gürtels, der sich bon den Abhängen der Karpaten in 60-80 M., 450-600 Kil., Breite oftnordöstlich bis an die Vorhöhen des Uralgebirges hinzieht und an seiner Oberfläche mit einer dichten schwarzen Modererbe, bem fog. Tichernofem 1), bebedt ift, ber an Fruchtbarkeit mit ben reichsten Marichen unserer Seetüften wetteifert. Uebrigens ift dieselbe nicht eine Meeresablagerung, sondern ahnlich dem Löß das Resultat der Rafen-Daher ist das Plateau bon Rurst ein Theil der sübrussischen bildung. Aderbauregion, in der der Wald größtentheils ausgerottet ist, im Sommer ein ungeheures Getreidemeer, die größte Kornkammer Europas; aus bemfelben Grunde gehört es zu den beffer bevölkerten Gebieten Ruf-

¹⁾ Ober Tschornossone Buflands. Deutsche Geogr. Blätter 1877, Taf. 8, 1:15 Mill.

lands, wobon nur die höchsten Punkte des Plateaus, das Quellgebiet bes Dones zwischen ben Städten Rurst und Chartow (280m), von dem sternförmig nach allen Seiten Flusse auslaufen, ausgenom-Nach Morben entquillt bem Plateau die Dta, die ichon bei Orel') schiffbar wird, dann bei Raluga nach Often umbiegt. Die Hauptsenkung der Platte ift nach Westen gerichtet, so daß der Onjepr hier eine Reihe von Zuflussen erhalt. Nach Süden bricht sich zwar der Donez zum Don eine Bahn, aber eine allgemeine Sentung findet nach dieser Richtung nicht statt. Bielmehr lagert sich noch eine langgestreckte Bobenanschwellung dem Plateau an, von Einigen die Don'sche Platte genannt. Da dieselbe steil zur schmalen pontischen Tiefebene langs bes Mordrandes des Afowschen Meeres, sowie jum untern Thale des Don herabfällt, so pflegt man sie auch als Don'fces Bergufer im Gegensat zu dem flachern gegenüberliegenden Ufer zu bezeichnen. Der Don (Tanais) felbft entspringt faft am Nordrand des Centralplateaus südlich von Tula, fließt anfangs durch den Getreidegürtel der schwarzen Erde südwarts, von Woronesch südöstlich, in der Richtung auf Astrachan, bis er, nur 8 M., 60 Kil., vom Thale der Wolga entfernt, aber in wesentlich höher gelegenem Bett, sich ein tiefes Querthal in das Steppenplateau einschneibet und in südwestlicher Richtung die von Rosaken bewohnte Steppe durchftromend, im flachen Liman von Afow endet. Wie wenig sein Thal unmittelbar als Verkehrsftraße geeignet ist, ersehen wir aus bem Mangel größerer Städte an seinen Ufern. Selbst Boronesch liegt nicht, wie es auf kleineren Karten erscheint, am Don, sondern im Seitenthal des gleichnamigen Flusses, 3 M., 20 Kil., oberhalb seiner Diese subliden, bon Don und Donez burchbrochenen Mündung. Platten ftellen größtentheils obe, walblofe Steppenlandschaft dar, die nur als Weideland zu gebrauchen und daher ohne größere Ansiedelungen ift, benn Aderbau und Baumwuchs findet fich borzugsweise nur an den Ufern der tief eingeschnittenen Flusse. Wenn wir fragen, warum dies der Fall, mahrend doch ihr Boden theilweise ebenfalls von der schwarzen Erbe bededt ift, fo wird man in Berbindung mit berfelben Erscheinung auf bem nordöftlichen Plateau bon Bensa und ben Wolgahöhen ben Grund hauptsächlich ber geringern Feuchtigkeit zuschreiben muffen, welcher diefer Landstrich von Obeffa bis Rafan im Gegenfat zu den nordwestlich davon gelegenen Gebieten ausgesetzt ift. hier prägt sich das früher geschilderte pontische Klima (siehe S. 59) am beutlichsten aus, die jährliche Regenmenge sinkt unter 300 mm herab. - Es bleibt uns turz noch das östlichere Plateau, das von Ota und Bolga an drei Seiten umfloffen wird, zu betrachten. Die Lage der Städte Tambow und Penfa deuten so ziemlich die beiden hydrographischen Centra dieser Region an, für welche es bezeichnend ift, daß dieselben größere Flüsse nur nordwärts zur Ofa und Wolga, sübwärts jum Don senden, dagegen keinen einzigen oftwärts. Im Often der Thalspalte, in welche nordwärts an Pensa vorbei die Sura und in

¹⁾ Sprich Arjol mit buntlem A.

entgegengesetzer Richtung ein Zusluß des Don strömt, steigt die Platte wieder mehr an, nimmt als das sog. Bolgasche Berguser hie und da sast Gebirgscharakter an und fällt dann wieder steil zum tiefliegenden Bolgabette herab. Dieses Berguser läßt sich auf der rechten Seite des Flusses eigentlich schon von der Einmündung der Otá bei Nischni-Nowgorod verfolgen, überragt aber dort den Fluß selten um mehr als 100m, während im Süden der Schlinge, an deren Spihe Samara liegt, Userränder von 200m—800m nichts Seltenes sind; dieselben bilden daher einen eigenthümlichen Segensatz gegen das breite Ueberschwemmungsbiet am linken User, das sog. Wiesen ufer. Das Berguser sendet im Süden der 120m hohen Schwelle zwischen der größten Annäherung von Don und Bolga noch einen Ausläuser bis in die Segend der Manytschniederung hin, den man wohl als Wolga höhen oder Ergeni Hügel bezeichnet. Langsam senken diese sich zum Don, steil zur Kaspischen Senke herab.

7. Durch das centrale Plateau wird Weftrugland von dem 28 olgagebiet völlig geschieden. Die Bolga ift wesentlich ein Tieflandsstrom, wenn sich auch ihre eine Seite auf mehrere hundert Meilen an den Rand einer Hochebene anlehnt. Denn bei dem nördlichsten Puntt ihres Laufes unweit Rybinst, 400 Dt., 3000 Ril., bon ber Dunbung liegt ihr Bett nur 70 - 80 m über bem Meeresspiegel. Bei ber außerordentlichen Erftredung diefes größten aller europäischen Strome tonnen wir aber boch nicht von einem einzigen Bolgatieflande fprechen, fonbern muffen zum minbeften zwei von ihr burchftromte Tieflandsbeden unterscheiden, ein westöstliches von der Quelle bis jum Ginfluß der Rama und ein norbsübliches von da an abwärts. Zwedmäßiger erscheint eine Viertheilung. Das obere Bolga Beden rechnet man dann bis Rostroma. Die Quelle des Fluffes auf der Baldaihöhe lernten wir schon kennen (f. S. 394); eine erfte Biegung bringt ihn bei Twer (116 m) bereits ins Tiefland; hier nimmt er die Twerza auf; bei Rybinst (90 m) strömen ihm Mologa und Schetsna von Norden ju, und durch die genannten drei Fluffe und die fich anschließenden Canale sehen wir das Wolgasuftem dreifach mit der Newa Daher ift Rubinet ein außerft belebter Flughafen, im Winter unbedeutend, bei Eröffnung der Schiffahrt aber strömen Tausende herbei, um sich im Schiffsbienst zu verdingen. Bier werden bie die Wolga aufsteigenden Waaren, befondere die Gisentransporte, umgeladen, um nordwärts zur Dema befördert zu werben. Bei Saroslaw und Rostroma treten die Ausläufer des nordrussischen Landrudens, sowie des centralen Plateaus ziemlich bicht an den Fluß heran, bevor er in sein mittleres Beden tritt. Man hat dies wohl auch als das Beden bon Mostau bezeichnet, doch liegt Mostau (125m) am äußersten Bestrande besselben und an teinem Sauptstrom. Auf die Entwidelung der im Bergen Ruglands gelegenen, von allen Seiten guganglichen Hauptstadt hat allerdings wohl tein Handelsweg so mächtig eingewirkt, wie dieser östliche, deffen Hauptstationen Rischnis Nows gorob und Rafan find. Rlimatisch ift bas mittlere Bolgabeden

von dem obern ichon mannigfach verschieden. Der Obstbau beginnt, in den Baldern treten die Nadelhölzer mehr und mehr gegen die Laubbäume, unter denen sich die Linde besonders geltend macht, zurück, der Aderbau wird ausgedehnter; neben den gewöhnlichen Getreidearten baut man Flachs und hanf. Es ift zugleich hier um Mostau herum eines der am längsten cultivierten Gebiete des innern Ruglands, wo die Ansiedelungen sich mehren und die Industrie erwacht, besonders neuerdings in Schwung gebracht durch die reichen Rohlengruben, welche im Suben Mostaus zwischen Raluga und Tula erschlossen Die lettere Stadt ift ein besonders alter Sit gewerblicher Thätigkeit; dieselbe liegt noch auf dem Plateau südlich der Dta, des größten Nebenflusses der Wolga im mittlern Gebiet, weit hinauf schiffbar und schon im Oberlauf inmitten des centralen Plateaus größere Städte wie Orel, Raluga durchströmend. Dann vereinigt fie sich mit der Mostwa, deren südöstliche Richtung sie weiter bis unterhalb Rjafan verfolgt, biegt nordoftwarts um und erreicht die Wolga bei Nischni=Nowgorod. Kurz vor dieser Einmündung hat die Ota noch einen fürzern, aber wichtigen Nebenfluß, die Rliasma, aufgenommen, deren Quelle wenige Meilen nördlich von Mostau liegt und deren westöstlicher Lauf daher die geradlinige Verbindungsstraße zwischen der Hauptstadt und Nischni- Nowgorod bezeichnet, welche die Kurze vor dem Umweg über Rjäsan der Ofá abwärts voraus hat. Auch beginnt ihre Schiffbarkeit schon nahe bei Moskau. Bor der alten Stadt Wladimir an ihren Ufern, im 11. und 12. Jahrh. Mittelpunkt des ruffischen Reiches, hat Mostau wohl den Vorzug, noch unmittelbarer im Centrum des russischen Flußspftems zu liegen.

Die fehr weitläufig bebaute, Garten und Felder einschließende hauptftadt hat im weitesten Umkreis ihrer Borstädte 5 Meilen im Umfange und liegt theilweise auf niedrigen hugeln, die fich am Ufer der Mostwa erheben. Dies felbe macht hier eine große Schlangenwindung und durchzieht mit einem ihrer Bogen die innere Stadt; an der Rordspipe desselben erhebt sich der imposante Rreml, der religiose und politische Mittelpunkt des ruffischen Rationalbewußtfeine. Es ift eine Stadt für fich mit dem öftlich anschließenden altesten Stadttheil, Ritaigorod, durch hohe Mauern von dem übrigen abgetrennt, und nur burch wenige Thore zugänglich, im Innern voller Palafte, deren verschwenderische Pracht une daran mahnt, daß wir hier schon an den Pforten des Drients fteben, eben fo voll prachtiger Rirchen mit beiligen, toftbaren Bilbern, Arfenale, in welchen Ruglands Trophäen vereinigt find, und Regierungspalafte. Der Rame des Ritaigorob, d. h. Chinefenstadt, erinnert an die alten Berbindungen mit China; fie ift jest vielleicht der lebendigste Stadtheil, wo une das Bollsgewühl mit feinen fremden Trachten auf den fernen Often hinweift. Concentrifc erweiterte fich Mostau alsbann, boch find bie einft bie innere Stadt umgebenden Ringmauern jest theils niedergeriffen und in Spaziergange nach Art ber Boulevards verwandelt. Die Borftadte breiten fich fedoch in unregelmäßiger Form nach allen Seiten aus. Mostau hat trop der Berlegung der hauptstadt taum an Bedeutung verloren. Seine Fabriten find nur noch lebhafter aufgeblüht, ber Bandel bat burch die von allen Seiten zusammentommenden Bertehreftragen noch ftetig gewonnen. Seche Gifenbahnlinien treffen in Mostau jusammen. Aber fast wichtiger noch als auf biesem materiellen Gebiete ift Mostau als Centralfit der altruffischen Parteien, welche jede Annäherung an den Beften Europas anfeinden und ihre Sauptftuge in

bem boben rufficen Abel finden, ber es liebt, einen Theil bes Jahre bier

feine Practliebe ju entfalten.

Als die Gegend von Rischni-Nowgorod die Grenze zwischen Rußland und dem Rasánschen Tatarenreiche bildete, entwickelte sich etwas abwärts dieser Stadt am Norduser der Wolga bei dem Kloster Makariew ein Jahrmarkt zwischen Russen und Tataren und nahm mit Ausbehnung des russischen Reiches immer größere Dimensionen an. Seit dem Jahre 1817 ist diese großartige Wesse nach Nischni-Nowgorod (60 m) verlegt, welche Stadt, von der Oká durchstossen,

fich am Gubufer ber Wolga ausbreitet.

hier versammeln fich noch beute, wo im übrigen Europa die großen Meffen in Folge des erleichterten Bertehre ihre Bedeutung verloren haben, in den Monaten Juli und August gegen 800000 Menschen, um die Baaren bes Drients und Occidents gegen einander auszutauschen. Der Umfat erreicht 100-150 Mill. Rubel. Auf fleben großen Sanbeleftragen werden die Baaren Bon Norden tommen aus Archangel die Baaren ber Dwina auswärts und meift durch das Canalspstem die Wolga berab, ebenso steht Betereburg durch lettere mit Rifcni-Romgorod in geradliniger Berbindung. Aus Westen concentrieren sich die Straßen icon in Mostau. Die hinesischen und fibirischen Baaren verlassen in Tjumen die öftliche Basserstraße, um nach Uebersteigung des Ural auf der Rama in die Bolga zu gelangen. Die füblichern Rarawanen aus Chiwa und Buchara erreichten bisher die lettere über Orenburg bei Samara. Perfische Baaren bringt man über Aftrachan aufmarte borthin, und ebenso fteben die Rautasuslander wie bie Bebiete am Sowarzen Meer über Taganrog mit ber Bolgastraße in Berbindung. Raufmann von Paris und London macht daber bier mit dem Berfer und bem Chinesen, der Schwebe aus Finland mit den Jakuten aus Sibirien directe Beschäfte. Großhandel und Rleinhandel geben hier wie auf einem Dorffahr. martt neben einander ber. Sochstens das Bollergewühl in Metta mag mit dem Getriebe auf der Meffe zu Rischni-Romgorod verglichen werden.

Die lette der großen Handelsstationen, Rasan (35 m), liegt zwar auf dem Oftufer, doch nicht hart an der Wolga und etwa 10 M., 75 Ril., oberhalb des Einflusses ber Rama. Tropbem muß die Bedeutung dieser ehemaligen Hauptstadt eines Tatarenreichs, das 1552 durch Iwan Baffiljewitsch sein Ende fand, in der Lage auf dem Bereinigungspunkt der südlichen Wolgalinie und der öftlichen Ramastraße gesucht werben. Die Rama ift der größte Buflug der Wolga, der ihr Flußgebiet um mehr als 9500 DM., 460000 DRil.1), erweitert und ihr die sammtlichen Gewässer des weftlichen Abhangs vom mittlern und südlichen Uralgebirge zwischen 52° u. 62° M. Breite zuführt. Doch entspringt sie selbst nicht auf dem Ural, sondern mitsammt ihrem bedeu-tendsten r. Nebenflusse der Wiatka, auf einem wald- und sumpfreichen Hügel zwischen Perm und Wiatta (580). Beibe Fluffe menden sich erst nordwärts, eine eisenreiche Gegend durchströmend, dann beginnen sie in entgegengesetter Richtung mächtige Bogen, welche bie Rama an die Vorhöhen des Ural drängen, und vereinigen sich erst 20 M., 150 Kil., oberhalb der Ramamundung. Einige der schiffbaren Buflusse vom Gebirge her lernten wir icon kennen, bor allem die an 11 fa vorbeiströmende Bjelaja. Das Tiefland des Kama Bedens darf

¹⁾ Nach Strelbisth, La superficie de l'Europe (vergl. S. 27), S. 123.

man wohl bis zu den genannten Orten Wiatka, Perm (110m) und Ufa rechnen, im wesentlichen noch ein großes Waldgebiet, in dem erft fleinere Streden dem Aderbau gewonnen find. Flachsbau spielt auch hier, namentlich im Suben bon Biatfa, wieder die Hauptrolle. — Im Suben der Rama beginnt bereits das füdruffifche Steppen-Zwar giebt es im Morden des Tieflandsstreifens, der hier gebiet. die Wolga begleitet, noch Balber und Biliche, aber die Biehzucht gewinnt immer mehr die Oberhand, um füdlich des niedrigen Bobenjuges des Obtschei Sprt, der von Orenburg an westlich zieht, schließlich aber kaum die Wolga erreicht, die einzige Beschäftigung der Bewohner zu werden. Quer über diesen nördlichen Theil des Steppenlandes zieht von der Wolgaschleife aus die Strafe nach Orenburg. Den uralten Karawanenweg langs des Fluffes Samara verfolgt neuerdings die erste der russischen Gisenbahnen, welche den Often folieflich mit Europa verbinden foll. So gelangt man von der Grenze Europas, von Orenburg über Samara und Pensa, jett in 2 Tagen nach Mostau, wo man sonft reichlich eine Woche brauchte. Samara (16 m) ift der lette größere Ort auf dem öftlichen Ufer des Stromes, alle andern liegen vom Ausfluß der Rama an am Bergufer, so Simbiret noch oberhalb Samara, bann Saratow am Saume des eig. Raspischen Tieflandes, der Mittelpunkt zahlreicher deutscher Rolonien, die von Ratharina II. im vorigen Jahrhundert hierher verpflanzt worden find, bis zur letten Stadt am Anie ber Wolga, Sarepta, einer Gründung deutscher Herrnhuter.

Von hier ab theilt sich der nach Südosten gewandte Strom in zahlreiche Arme, an seinen Ufern bon kleinen russischen Anfiedelungen begleitet, die fammtlich gegen Aftrachan zurüchteben. Das Raspifche Tiefland, welches er hier durchfließt, fintt vom 50ten Parallelgrad unter den Meeresspiegel hinab 1), während das Flußthal bereits bei Saratow die Nullinie des Meeresniveaus erreicht. Diese ganze weite, völlig baumlose Ebene erscheint als der troden gelegte Boden eines großen Binnenmeers, bon welchem das Raspische (-26 m) 2) noch ein geringer Rest ift. An weiten Stellen ift der Boden noch mit Efflorescenzen bon Salz bebedt, an andern Punkten thurmen sich hohe, bom Winde bewegte Dünenketten auf; anderwarts finden wir Salzsumpfe und Salzseen. Der bekannteste von letteren ist der Elton See, 20 M., 150 Kil., n.-ö. vom Wolgaknie bei Sarepta. Es ist eine gesättigte Salzlake, der die Steppengewässer, welche den Boden aus-laugen, noch fortwährend ungeheure Salzmassen zuführen, so daß dasselbe austrustallisiert in diden Schichten den Boden des Sees bedeckt. Die Begetation der Steppen besteht wesentlich aus Korbblüthen, Doldenpflanzen und harten Grasern. Der kurze Frühling bringt rasch

¹⁾ Der Spiegel der Wolga erreicht den Nullpunkt schon ca. 80 Kil. oberhalb Saratow. — 2) Dieses Resultat entstammt bereits dem Nivellement durch Fuß, Sawitsch und Sabler, 1836—37, veröffentlicht 1849 vom Astronomen F. G. W. Struve, "Beschreibung der zur Ermittelung des Höhenunterschieds zwischen Schwarzem und Raspischem Weer angestellten Wessungen".

ener rever Succession on Income and the minute be und bei ben ber bei ber ber ber ber ber ber ber beiter pris Simple für nein wir und under Simplembeitet aus terfe der feter, wert im me er kritisien, mit ment inne us ser fine me come se l'empereur more de mé descri on which the most or Superioric recommends with the Suggester our Street man Line und und June Sur June und ternak fernake fr der muten, mis mer neden eine Annendlen der MARTIN POR MINISTRADO TRADE RESEA BELL TO THE PROPERTY AND Priteries experies a universales Libertunes Course and Secereien der Annennen Steiner. Sunnen, Innen und voluciet mich vo Nammen. Jest it mit inne in Iden der Beige un Kein som kirr er von benen um Lennere Tuel auch in Keine ficht um we größern Fraiden errie Er. naten und der Turkenfannen von Erzer-Tronzen ammennen. Anfriche Anfriche ungen fansen wir wir die der Berne und einge der Michaellenge un Mondoffen von Lieuden und 2 : : :: un Leich In Beinn so Im it son time beffer. In ber fen Brattifden Steane, en sen Korrtriften des Chameren Arms nut jum Durcke ein das inus en nanchen Stellen des Africanes Ting, menn und Sanne respense soft instrumen males. The index me daken inches das fand tuffic geworden ift, gestimmte unge Annedelungen, under denen whe wa ver Lentiden jestinder ind.

4. Las legte Beden endlich, welches pany dem enfeichen Flachland engehirt, ift destenige des Durent Tamapein, Borynthemen); es benen fich im Beiten bes centralen Bigtenns und befteht, wie badjenige der Wolge, and einem obern, weitifilich fich erftredenden und einem untern nordiablich verlaufenden. Dreies obere Beden gieht fich im Cunen des weitruffeiden Candrudens als größte Gumpflandichaft Enropus 60 D., 450 Ril., durche Land und ift, wenn wir die etwas hühere Platte von Bolynien, die den gleichen Oberflächencharafter trägt, hinzurechnen, wohl 30 M., 200 Kil., breit. Es wird in seiner gangen Kange vom Bripet durchfloffen, der fann durch eine Baffericheibe von bem jur Beichsel eilenden Bug getreunt, dagegen mit biefem sowie dem Njemen (f. o.) durch zahlreiche Canale verbunden ift. Im Aruhlahr gleicht bies Land einem großen Binnenfee, aus dem fich Inseln mit bichten Urwäldern zu erheben scheinen. Auf der Beftgrenze biefes Mebietes breitet fich an den Quellen des Rarem ein folcher Urwald mit einem Umfange von 25 DR., 180 Ril., aus, in dem fich ein einziges Dorf, Bialowitfch findet. Dies ift die einzige Megend, wo sich der Auerochs (B. urus) bis heute erhalten hat, das Jagdrevier ber polnischen Ronige. Außer Pinst (142=) ift in ber welten Eumpflandschaft des Pripet fein Ort von Bedeutung. Ciften erreichen bie Morafte, bie man auch als Rofitno Sumpfe beseichnet, bas Thal bes Dnjepr, die Baldlandschaft erstreckt sich jedoch viel weiter nach Morden hinauf; bas ganze Gebiet ber Berefina gehört ihr an und von Mohilem bis Riem begleitet der Wald mit

turzen Unterbrechungen das rechte (westliche) Ufer des Dnjepr. Aufnahme ber Desna beginnt der Onjepr von Riem an seine sudöftliche Richtung und läuft am Rande jener Felsplatte 1) entlang, welche als eine alte Erdscholle sich bogenförmig durch das südliche Rufland hindurchzieht, theilweise von jüngerm Geftein bedect, allen Flüssen aber das stärkste Hindernis darbietend. Der Onjepr hat sich unterhalb Rrementschug in diese Platte ein tiefes Felsenbett zwischen hohen, steilen Ufern eingegraben; er bildet daher auf dieser Strede zahlreiche Strudel (Saboren) und größere Stromschnellen, die sog. Porogen, die besonders unterhalb Jekaterinoslaw, wo er seine Sudwendung beginnt, seine Befahrung sehr beschwerlich machen. hier siedelten fich daher früh auf den Inseln des Stromes russische normannische Ansiedler an, um bon der Beraubung der Flußschiffer zu leben. Ihnen folgte später das Mischvolt der Rosaten (Saporoger), die hier einen eigenthümlich republikanisch organisierten Staat bildeten, der zwischen Polen und Rugland bin und her schwantte, bis es Iwan II. gelang, fie sich zu unterwerfen. Jest wohnen hier friedliche deutsche Mennoniten. Das Gebiet oberhalb dieses Durchbruchs ift die Landschaft der Ufraine, in welcher dem Onjepr nur öftliche Zuflusse zukommen, da sich der Abhang des Plateaus von Ruret langfam zur fruchtbaren Stromniederung Derselbe ist ebenso wie das östliche Plateau mit der schwarzen Erde bekleibet, baber lernen wir hier die westliche Erweiterung des sudlichen Getreidegürtels kennen, der sich als ein entsprechend gut bevölkerter Landstrich bis an den Fuß der Karpaten hinzieht.

Die hauptstadt desselben, Kiew, mit ihren zahlreichen prachtvollen Ruppellirchen auf steilen, höhlenreichen hügeln, 80 m über dem mächtigen Strome (90 m) liegend, erscheint schon sehr früh in der Geschichte. Es war eine Hauptstation des uralten handelswegs, der langs des Onjept vom Schwarzen Meere zu den Gestaden der Ossee sührte, desselben Wegs, den später die Rormannen zogen, wenn sie als Söldner in griechische Dienste treten wollten, und dem auch die warägischen Stifter des russischen Reiches solgten, als sie die hauptstadt ihres Reiches von Rowgord hierher verlegten (882). Gleicherweise wurde Kiew wichtig für die Verbreitung des Christenthums und höherer Civilisation unter den Russen. hier ließ sich der Großsurft Wladimir (988) tausen, und die höhlenklöster in Riews nächster Umgebung wurden der Sit eines noch Jahrhunderte lang vom Patriarchen von Constantinopel abhängigen Metropoliten, zugleich aber auch die Pflanzstätten einer selbständigen russischen

Literatur (Reftor, im 12ten Jahrhundert).

Die ungünstigen Strömungsverhältnisse haben an den Ufern des mittlern Onjepr die Entwickelung größerer Orte nicht gerade gefördert. Unter ihnen ist Krementschug der wichtigste Uebergangspunkt über den Fluß auf der Straßenlinie, welche aus der Moldau östlich ins sübliche Rußland führt. Dieselbe berührt die alte Hauptstadt der Ukraine, Poltawa, bis zu welcher 1709 Karl XII. von Schweden im Kriege gegen Rußland vorgedrungen war; hier ward er von Peter dem Großen seines ganzen Heeres beraubt und eilte sliehend auf dem bezeichneten Weg in die benachbarte Türkei. — Wir verfolgen zunächst

¹⁾ Die Ruffen bezeichnen biese Platte wohl auch als Kammenaja Grjaba ober Felsschicht; s. Stieler's Schulatlas Europa, physische Karte.

den Onjepr noch im pontischen Küstenland. Bon Alexandrowst durchströmt er eine weite Graßebene, dann wird er durch neue Steppenplatten weiter westlich gedrängt und gelangt unterhalb Cherson in

feinen Liman, den er mit bem Bug theilt.

Im Westen des Onjepr und sublich der Pripetniederung breitet sich wieder ein ausgebehntes Plateau 1) aus, das unbemerkt in die Vorftufen der Karpaten übergeht. Die Grundlage desselben besteht aus Granit und ift nur wenig von jungeren Schichten überbedt. Dasselbe trägt zwischen Berbitschem (500 R. Br.) und Lemberg, im sublichen Theile von Wolhnien, eine Sobe, die im Mittel wohl bis 350m steigt (Rrémenez an der ruff.-galiz. Grenze == 400m) und die Bafferscheide zwischen den Pripetzuflüssen und dem sudwarts die Landschaft Podolien durchströmenden Bug bilben. Der lettere hat alle Eigenschaften eines Plateaustroms, er hat sich in die harte Granitplatte noch kein sicheres und gleichmäßiges Bett ausgewaschen und ist bon allen russischen Flüssen der wenigst schiffbare, daher auch seine Ufer ohne größere Ansiedelungen sind. Dasselbe gilt von seinem Parallelftrom, dem schon auf den Karpaten f. b. Lemberg entspringen, den Dnjestr (Danaster), da er anfänglich ein flaches, bann von ber russischen Grenzfestung Ramenez Pobolet an (die jedoch nicht am Flusse selbst liegt) ein sich tiefer einschneidendes Bett besitzt, über Stromfcnellen hinwegeilt und bedeutende Rebenfluffe nicht empfangt. Bei der Festung Bender (47°), dem einzigen Uebergangspunkte, tritt er in die Ruftenniederung und bis hierher gelangen kleine Seeschiffe. Seinen Mündungs - Liman mit dem hafen von Afterman lernten wir schon kennen. - Das Land zwischen Onjestr und Pruth ist Bessarabien, eben so wie die benachbarte Molbau von breiten Plateauruden durchzogen, auf denen die Hauptstädte etwa unter gleicher Breite liegen, bort Kischinew (80 m), hier Jassy (140 m). Pruth ift unterhalb Tichernowit, der bukowinischen Grenzstadt gegen Rugland, ohne größere Uferstädte und in seinem untern Theile weithin mit Sumpfen umgeben; daber ift er ein guter Grengfluß und hat diese Eigenschaft in verschiedenen Zeitaltern bewährt. Zwiefach zieht von seinen Ufern eine Römerschanze nach Often, einmal bis zum Onjeftr füblich von Bender, bann sublicher das mächtige Delta ber Donau absperrend. Der Sereth endlich, der wie der Pruth auf den Karpaten entspringt, aber ungleich mehr Zuflüsse von diesen erhält, da er ja dem Saume derfelben entlang zieht, durchfließt ein fruchtbares Thal, ehe er in die Tiefebene der Walachei gelangt. Beide Fluffe mun-

¹⁾ Dieses in seiner ganzen Ausbehnung als Awratyn'schen Rücken zu bes zeichnen, wie z. B. auf Petermann's Karte v. Europa (Stieler's Handatlas) geschieht, wo der betreffende Name von Lemberg bis Jelisawetgrad reicht, erscheint ungereimt, wenn man bedenkt, daß man als Höhe von Awratyn nur den wasserschenden Rücken (330 m) zwischen dem galizisch russischen Grenzsluß des Onjestes, Ibruoz (Podhorze) und dem Horyn (Goryn), welcher Wolynien quer durchzieht, verstehen kann. Awratyn ist ein kleiner russischer Grenzort ostnordöstlich von Tarnopol (22° 40' D. v. Gr. 49° 40' N.); s. Kiepert's Handatlas Bl. 18, Specialkarte der östert. ungar. Monarchie, Bone 7. Nr. XXXIV.

deten wohl einst direct in das Meer, aber die fortschreitende Ausfüllung der Meeresbucht und das Fortrücken der Donaumündungen hat sie zu Nebenflüssen derselben gemacht.

Zwei westliche Fortsetzungen besitzt das ofteuropäische Flachland: im Südwesten führt ein schmaleres Thor zwischen den Karpaten und dem Plateau der Dobrudscha zum Tieslandsbeden der Walachei, breiter ist der Zugang zum Norddeutschen Flachland. Es bildet das Weichselgebiet den Uebergang. Da die Quelle dieses Stromes außerhalb des hier betrachteten liegt, der Fluß selbst den deutschen Strömen gleichzebildet ist und seine Mündung an deutscher Küste hat, endlich die Höhenzüge, durch welche die Weichsel sich hindurchbricht, eng mit den norddeutschen Hügelrücken in Verbindung stehen, erscheint es zweckmäßig, diese Landschaft der Betrachtung Norddeutschlands anzuschließen.

Fassen wir die Bewässerungsverhältnisse bes großen Flachlandes, die uns in den einzelnen mächtigen Flußspftemen längere Beit beschäftigt haben, noch einmal zusammen, so ergibt sich, daß dasselbe reich an schiffbaren Strömen ist, die schon als Tieflandsströme nur ein geringes Gefälle haben tonnen. Daburch aber, daß ihr Lauf meist eine bedeutende Entwickelung zu vielen Windungen besitt — bei der Wolga z. B. verhält sich ber Abstand der Quelle von der Mündung zur Gesammtlänge des Flusses wie 1:2 - wird das Gefälle noch mehr vermindert und die Schiffbarkeit erhöht. Dazu kommt die geringe Böhe ber trennenden Bafferscheiden, so daß die Flußsyfteme anfänglich durch Trageplätze (Wolog der Russen), später durch Canale leicht mit einander in Verbindung gesetzt werden konnten 1). Somit gebietet Rugland über schiffbare Bafferstraßen von mehr als 4600 M., 34300 Kil., Lange "). Daß unter biefer Zahl nur 80 M., 630 Kil., auf die eigentlichen Canale tommen, zeigt, wie nah fich die Flußsysteme in ihren Wurzeln berühren. Für den Binnenhandel Ruglands war dieses Verhältnis von jeher von großer Bedeutung; derselbe ist daher auch viel früher erwacht als ber Handel mit dem Auslande.

Als Beispiel, wie schon in alter Zeit die glückliche Anordnung des russischen Flußnezes benutt wurde, mögen die Normannenzüge nach Constantinopel dienen. Man suhr von dem Ostende des Finnischen Meerbusens die Newa hinauf dis zum Ladoga See und gelangte in den Wolchow, an dessen Usern eines ihrer Hauptbollwerke, Aldeigioburg (Alt-Ladoga?), etwa soweit vom Ladoga See lag, wie Holmgardr (Nowgorod) vom Ilmen See; den Lowat verfolgte man dis zur äußersten Grenze seiner Schischarkeit, trug die

¹⁾ S. Petermann's Karte ber Eisenbahnen und Wasserstraßen Rußlands. Geogr. Mitth. 1877, Tas. 21. 1:10.000000. — 2) Wie so viele statistische Angaben über Rußland, so schwanken auch diese beträchtlich. Die obigen sind dem officiellen statist. Jahrduch, Bd. II, S. XXV entnommen. Sarauw, das Russ. Reich nach dem Krimstriege, Leipzig 1873, S. 268 (s. Peschel-Krümmel, Europ. Staatenkunde, S. 181) gibt dagegen 5760 M., 42640 Kil., an, worunter 107 M., 794 Kil., Canäle. Sieht man die Specialtabellen des statist. Jahrduchs S. 122 durch, so erkennt man, wie viele Angaben über die Länge von Flußtrecken gar nicht in Einklang mit den Wessungen gebracht werden können. Obige Angaben haben also nur einen annähernz den Werth.

Schiffe binuber gur Duna, die man bis Bitebet binabfuhr, um dann über

einen zweiten Tragplat bei Smolenet ben Dnjepr zu erreichen.

Aber wenn durch dies weit verzweigte System von Wasserstraßen Rugland gegenüber den andern europäischen Staaten weit bevorzugt erscheint, so darf man nicht vergessen, daß ein solches den heutigen Bertehreverhaltnissen boch nicht mehr entsprechen tann. Go lange freilich Rufland sich wie bisher fast ausschließlich durch Erzeugung von Robproducten am Welthandel betheiligt, bieten Bafferftragen diefen den billigsten Verkehrsweg. hindernd treten aber die klimatischen Verhältnisse ein, welche alle russischen Strome auf mehrere Monate, die nordlichen auf ein halbes Jahr hindurch zufrieren lassen, während der Ginzelverkehr auf den fich bildenden Gisbahnen nicht die Massen der Schiffsladungen zu bewältigen vermag. Somit mußte auch für Oft-Europa der Zeitpunkt herankommen, wo durch Gifenbahnen neue Berkehrelinien eröffnet werden mußten, und die Configuration des Bodens tam dem Bau eines weit verzweigten Systems babei außerordentlich zu statten, so daß jett wohl nur die Schiffahrt auf der Wolga der neuen Concurrenz Stand zu halten vermag.

An nutbaren Mineralien liefert das flache Rugland im Gegensatzum Ural bis jett nur weniges. Doch haben die Rohlenflötze eine weite Verbreitung, welche des großen Balbreichthums wegen jur Beit freilich noch nicht diefelbe Beachtung gefunden haben, die man ihnen in holzarmen Ländern geschenkt hätte. Man unterscheidet zwei bedeutendere Beden. Das nördlichere, basjenige von Mostau, zieht fich als ein 10-20 M., 100-150 Kil., breiter Gürtel im Süden, Weften und Nordweften um das gleichnamige Gouvernement und wird besonders um Rjäsán, Tula und Kaluga abgebaut. abhang der Baldaihöhe verschmälert sich das Band der Rohlenschichten und läßt fich als schmaler Streifen nordwärts bis nach Archangel ver-Das zweite Beden nimmt bie bom Dones im Morben umfloffene Platte ein, ein wohl 500 DM., 27000 DKil., großes Gebiet im Lande ber Donichen Rosaken und bem öftlichen Theil des angrengenden Goub. Jekaterinoslaw. Gegenüber diesen beiden Gebieten treten die Neinern Beden, beren eines sich als schmales Band am Westabhang des Uralgebirges hinzieht, wesentlich zurud'). Gifen wird in verschiebenen Gegenben Ruflands gewonnen, auch häufig in Form bes Sumpfeisenerzes. Doch ist die Production im Donezgebiet, Westrufland, dem Mostauer Beden, Finland 2c. gegenüber ben Erträgnissen ber Uralischen Eisenwerke gering zu nennen.

§.145. **Bevölkerungsverhältnisse.** Der herrschende Stamm im großen Ost-Europäischen Flachlande sind die Slaven. Dieses Volk, seit uralter Zeit in Europa angesiedelt und jett, abgesehen von den asiatischen Colonien, vom Weißen Meer bis zum Kaukasus und Griechensland, und vom Ural bis zur Elbe verbreitet, saß anfänglich auf kleinerem

¹⁾ Das fog. Beichselbassin als ein noch auf russischem Staatsgebiet liegen"Btud bes oberschlefischen Bedens tann hier nicht in Betracht gezogen werben.

Raume, indem keiner seiner Stämme die Rufte irgend eines Meeres erreichte. Finnische Bölker hatten den ganzen Norden des Landes von Estland bie zum Ural und den Often zwischen Wolga und Ural inne, im Silden lebte in den Steppen an der Kuste des Schwarzen Meeres das arische Momadenvolk der Stythen und die ihnen nah verwandten Sarmaten, von denen die Alanen eine Unterabtheilung bildeten, am Unterlaufe des Don und der Wolga. Bon der Oftsee trennten fie die Bölker lettischen und germanischen Stammes, die auch einen großen Theil des Weichselgebietes inne hatten. Auf der Innenseite des Rarpatenkranzes saffen Dater und Geten, und keltische Stämme hatten Böhmen und wenigstens die westliche Hälfte der Karpaten inne. So ift es begreiflich, daß die klaffischen Bolter bis zum Anfange bes Mittelaltere wenig Runde bon bem Bolte und feinen Buftanden hatten. Die altesten Nachrichten bezeichnen dasselbe mit den Namen der Sorben oder Wenden, Bezeichnungen, welche jest nur noch an einzelnen Stämmen haften, während die anscheinend später aufgetommene Bezeichnung des Boltes als Slaven, d. h. "berühmte, geehrte", fich Allgemeingeltung verschafft hat. Die Slavische Sprache, wie ichon oben angegeben, ein Zweig des Indoeuropäischen, hat entsprechend bem fehr fpaten Erwachen bes Boltes zu rechtem geschichtlichen Leben febr viel Alterthümliches und eine reiche Fülle von Flexionsformen sich bewahrt, und die einzelnen Idiome, in welche fie jett zerfällt, ftehen einander sehr nahe, viel näher als z. B. der friesische und alemannische Dialekt Von den Nordslaven, denen wir früher (f. S. 68) im Deutschen. nach der lage ihres Wohnsitzes die Serben und Bulgaren als Gubflaven gegenüberftellten, tommen hier die beiden großen Stämme der Ruffen und der Lechen (Polen) in Betracht, da die Tichechen und Benden nicht mehr im Ofteuropäischen Flachlande wohnen. Polen und Tichechen (und die Wenden in der Lausit) pflegt man auch als Bestflaven ben Oftslaven oder Ruffen gegenüberzustellen. Beibe Zweige find außer durch dialettische Berschiedenheit auch noch in sofern bon einander getrennt, als die Polen größtentheils der katholischen oder evangelischen Rirche, die Ruffen der griechischen Rirche angehören. Auch haben geschichtliche Berhältniffe, wie namentlich ber Rampf Polens gegen Rugland, eine schärfere Scheidung beiber Abtheilungen hervortreten laffen, als eigentlich in der Natur der Sache liegt.

Den bei weitem größten Raum nehmen die Ruffen ein 1). Aus ihnen befteht nicht nur die compakte Slavenmasse im eigentlichen Ruß-land, wo sie sast drei Viertheile der Bevölkerung des Reiches ausmachen, sondern sie breiten sich auch unter dem Namen der Ruthenen im österreichischen Nachbarstaate über das östliche Galizien aus. Ruthenen wohnen auch noch in den westlichen Thälern des eigentlichen Karpatischen Waldgebirges. Der gemeinschaftliche Name stammt erst aus späterer Zeit. Im Jahre 862 wandten sich die Slavenstämme in der Umgegend von Nowgorod Hülfe suchend gegen den ewigen Unfrieden im

¹⁾ S. Rittich's ethnogr. Karte, reduciert von Petermann, Erg. : Heft Rr. 54 zu b. Geogr. Mitth. 1: 8.700000.

Lande an die Standinavischen Warager, die auch Rug hießen, ihnen Land und Berrschaft anbietend. Rurit leiftete der Aufforderung Folge und begründete das Reich von Nowgorod. Sein Stammesname gieng auf das neugebildete Reich und auf das unterworfene Bolt über 1). - Wenn uns aus dem Alterthum von einem Bolt der Budiner in der Gegend des heutigen Littauen berichtet wird, welche damals im Gegensatz zu ben Germanen zum Theil in voltreichen Städten zusammenwohnten, so haben wir darin wohl die Borfahren der spateren Russen zu sehen. — Das Gesammtvolt der Russen theilt fich wieder in drei Gruppen: der Grogrussen, Rleinrussen und Beißruffen 2). Eine Linie von Dunaburg über Biasma, Ruret zum Anie des Don trennt die erstere Hauptgruppe von den beiden andern. Rleinruffen find bom öftlichen Galizien aus im Guben Ruglands bis jum Schwarzen Meere verbreitet; die Beigrussen, wohl nichts anderes als durch Mischung mit Polen etwas entnationalifierte Großruffen, in Littauen bie füblich zum Fluffe Pripet (Goub. Grodno, Bilna,

Witebet, Smolenst, Mohilem, Minst).

Die Russen erinnern in gewisser Beziehung an das alte Bolk der Griechen. Sorglofen und fröhlichen Gemuthe lieben fie die Gefelligkeit über Alles, und wohl bei teinem ber größeren Bolsstämme Europas bluht der Boltegefang, ausgezeichnet durch Sanftmuth feiner Melodien und sentimentalen, oft schwermüthigen Inhalt, so sehr als hier. Auch im Privatleben ist Freundlichkeit, Zuvorkommenheit und Nachgiebigkeit ein Charafterzug des Voltes, dem leidenschaftliche, die Schranken ber Sitten durchbrechende Ausbrüche des Gefühls und der Leidenschaften Desto widerwärtiger berührt es, wenn wir so oft den fremb sind. Russen, da wo es sein Vortheil erheischt, ruhigen Bluts und leidenschaftslos arge Tuden und selbst Grausamkeiten verüben sehen. Dazu kommt als Schattenseite des Charakters stark entwickelte Habsucht. Richt ber Trieb des Erwerbens durch selbstthätiges Schaffen und Sparen, fonbern nur ber Bunfch, zu besiten, um zu genießen, befeelt ben Ruffen. Daher ist der Russe weniger großer Raufmann, der tief durchdachte Plane langjährig verfolgt, bis fie gewinnbringend werben, sondern vielmehr Schacherer, der auf augenblidlichen Gewinn speculiert. Für die Börter "ftehlen" und "betrügen" hat man eine Unmasse milbern-Die schamlosen Betritgereien in allen Schichten der Umichreibungen. der Beamtenwelt, gegen welche die Regierung seit Jahren ankampft, find weltbekannt und finden höchstens in China ihr Gegenstück. Einen merkwürdigen Gegensat bildet ferner ruffisches Befen gegen germanisches dadurch, bag, mahrend bei den Germanen der Ginzelne, ftete seiner Individualität bewußt, sich von der Gesellchaft möglichst freimachen und seine eigenen Wege gehen will, der Russe, sich in seiner eigenen Haut nicht sicher fühlend, gern sich an andere anlehnt und seine Geschäfte mit ihnen gemeinsam betreibt. Mit wunderbarer Leich-

¹⁾ Im Senat zu Moskau fanden sich 1872 noch 18 Familien als Rachkommen ber Wardger eingeschrieben. — 2) S. Kittich's Karte ber Berbreitung ber Weiße und Kleinrussen von A. Petermann, Geogr. Mitth. 1878, Taf. 18. 1:3.700000.

tigkeit ordnen sich solche Gesellschaften zusammen und fügen sich bem gewählten Oberhaupte. Man denke nur an die Organisation der Promuischlenite ("die vordenkenden, noounderg") für ihre Jagd- und Golderpeditionen in Sibirien. Der Russe hat vielseitige Talente und einen bewundernswerthen Nachahmungstrieb. Anfänglich macht er daber in allem, was er unternimmt, rasche und glanzende Fortschritte, aber zur Bollfommenheit es zu bringen, dazu mangelt die Ausdauer. Ebenso fehlt bis jest nach allen Richtungen hin der schöpferische Erfindungsgeift, und daher erscheint die ruffische Civilisation wie ein fremdes Reis auf das ruffische Volksthum aufgepfropft, nicht wahrhaft mit ihm ber-Die Ruffen find von Natur religiös, und ihr Geift neigt fich zu Mpfticismus bin; wunderliche Setten tauchen, wenn auch burch äußere Gewalt auf einige Zeit unterdrückt, immer wieder von neuem auf. Das religiöse Bewußtsein hat aber wenig Einfluß auf das fittliche Leben: die russische Kirche hat taum irgendwo Diffionestationen. Desto bedeutender ift ihr Einfluß auf die politische Entwickelung der Nation gewesen. Wie in Spanien die tatholische, so hat hier die griechische Rirche lange Zeit unter bem Drude ber Ungläubigen geftanben; die Rämpfe gegen die Mongolen wurden als Religionstriege geführt, und man tann fagen, daß die griechische Rirche, wie fie bie Sprache bes Boltes spricht, auch erft wirklich bas Bolt zu einer Nation bereinigt hat. Darum werben bis auf den heutigen Tag Ruglands Kriege als Religionstriege geführt ober dem Bolte wenigstens als solche dargeftellt, und soweit die Glaben Europas der griechischen Rirche angehören, erbliden fie in ben Ruffen ein Brubervolt und eine Schusmacht.

Neben diesem Gesammtcharafter tritt aber zwischen den einzelnen russischen Stämmen noch eine bemertenswerthe Berschiedenheit hervor. Ursprünglich herrschte in Rugland, wie in den germanischen gandern, personliche Freiheit des Einzelnen, aber gegen Ausgang des Mittelalters und besonders in den wilden Zeiten des 16ten Jahrhunderts nach dem Erlöschen bes Ruritschen Berricherstammes murde die Masse der Großrussen zu Leibeigenen gemacht, und die despotische Berrichaft der Fürften über den Staat fand ihr Abbild in der Barte, mit welcher die Leibeigenen von den Gutsherren behandelt wurden. Dadurch ift der Charafter des Bolks nach manchen Richtungen hin aufs äußerste verdorben: Hinterlift, Treulosigkeit, Habgier, feige Rachsucht, Böllerei werfen ihre tiefen Schatten auf denselben. Seit kurzem ist jedoch die Leibeigenschaft in Rußland aufgehoben, und es ist zu hoffen, daß da-durch nicht bloß der materielle Zustand des Landes, sondern auch der moralische Charafter seiner Bebolferung aufs neue gehoben werbe. Wenigstens werden die im Norden Ruglands zwischen Finnen angestedelten Grofruffen, die in ihren Balbeinöben bon dem Drud der Leibeigenschaft freigeblieben find, ale von wahrhaft patriarchalisch einfachen Sitten geschildert. Sie find wahrscheinlich reine, unvermischte Ruffen, mahrend der Bevölkerung des mittleren Ruglands, wenigstens dem Adel, viel tatarisches Blut beigemengt und tatarisches Wesen angeerbt zu sein scheint. — Auch die Rleinruffen, lange Beit politisch mit Polen verbunden, find bor jenem Unglud größtentheils bewahrt geblieben und

bearbeiten ihr Land als freie Grundbefiber. Ein munterer Sinn, Behendigleit, größere Behrhaftigleit, edlere Baltung, größere Ehrlichkeit zeichnen fie bor den Grofruffen aus. Die Lofaten find eigentlich Aleinruffen, die, ursprünglich den Polen unterworfen, durch die fteten Rämpfe mit den Ruffen und Tataren dazu veranlagt, fich als ein friegerisches Freicorps auf den Inseln bei den Bafferfallen des Dujepr niederließen und bon da fich über die Ufraine und dann weftlich bis 2um Dujeftr ausbreiteten, fortwährend gegen die Türken (Tataren) tampfend und auf dem Onjepr bis ju feiner Mundung, ja noch im Schwarzen Meere Seerauberei treibend. Der Berricher diefer militarifc organisierten Republit, welche zu Polen nur in losem Abhangigfeitsverhältnis ftand, führte den Titel Hetman. 3m Jahre 1578 jog eine große Bahl bon ihnen aus und grundete am Don ein neues Gemeinwefen, und erft hier haben fie fich zu einem Reitervolke ausgebildet. Das find die jegigen Donfden Rofaten, bon benen die gurudgebliebenen als die Saporoger unterschieden wurden. Später, als die Polen die Saporoger, die ihnen so lange Bortampfer gegen Ruffen und Türken gewesen waren, zu unterdruden bersuchten, ichloffen fie fich (1654) an Rufland an und lebten in ihrer eigenthümlichen, spartanischen Berfaffung ungeftort bis jum Jahre 1775, in welchem Ratharina II. ihren Staat ganglich auflöfte; ihre Refte wurden später in das Land zwischen Ruban und Manytich berfett.

Wenn wir oben (G. 81) die Angahl der Ruffen und Ruthenen in Europa auf 66,1 Millionen Geelen icasten, fo daß fie den numerifch ftartften Bollsfamm unferes Erdtheils bilben murben, fo barf man von jener Bahl etwa 61 Mill. auf das Europäische Rugland, 8,8 Mill. auf Galizien und bas norböftliche Ungarn rechnen. Der Reft von 1,8 Mill. Seelen entfällt alebann auf die jahlreich unter ihnen lebenden Juden, die wir in den früheren Tabellen

nach ihren Wohnfigen den einzelnen Sprachftammen zutheilten.

Ehe wir zu den Polen übergehen, gedenken wir der vereinzelten fübslavifchen (ferbischen) Colonien um Jefaterinoslaw und ber etwas größern Bahl (ca. 100000) von Bulgaren in Beffarabien und ber Rrim. Das Altbulgarische ift übrigens in Rufland Rirchensprache. Im 9ten Jahrhundert bekehrten zwei griechische Monche, Ryrillus und Methodius, die Bulgaren zum Christenthum; Kyrillus erfand das erfte flavische, auf dem griechischen beruhende Alphabet und wurde der Begrunder flavifden Schriftenthums. Die von ihm in bulgarifder Sprace geschriebenen Gebetbücher und Bibelübersetzung haben bis heute in der ruffischen Rirche Geltung. Die westlichen Slaven haben bagegen mit bem Ratholicismus Alphabete angenommen, die auf dem lateinischen beruhen.

Bon den westslabischen Bolfern fonnen bier nur die Bolen jur Sprache tommen. Dieselben bewohnen das Grenzgebiet zwischen dem Ofteuropaifden und bem Germanischen Flachlande, für welche fich teine genaue Scheidungelinie ziehen läßt. Der Schwerpuntt des Bolenthums fallt in das Fluggebiet der Beichsel und Barthe. Das Land, in welchem die Polen heute noch die überwiegende Mehrzahl der Be-

wohner, meift 70-80 Proc., bilden, tann junachft im Often gegenüber dem Ruffischen durch zwei flache, nach Beften geöffnete Bogen bezeichnet werden 1), von denen der nördliche von Suwalki über Bialystok nach Siedlce, der sublichere bon hier suboftlich zur Festung Zamosch und dann wieder sudweftlich ine Quellgebiet der Wieloca in den Rar-Darauf folgt die Sprachgrenze gegen das Slowatische paten zieht. westwärts ben nördlichen Gebirgstämmen ber Tatra und ber Bestiben und erreicht, an das Mährische grenzend, die Oder bei Oberberg; bei Ratibor etwa beginnt die Berührung des Polnischen und Deutschen. Bis über Oppeln hinaus ift das ganze rechte Oderufer und auf dem linken ein zwei Deilen breiter Streifen wefentlich polnisch. Rach Ueberschreitung der Ober zwischen Oppeln und Brieg läuft die Sprachgrenze bis Krotoschin nach Rorden und umschließt von hier aus in weitem nach Often geöffneten Bogen etwa über Liffa, Unruhftadt, Zirke, Exin und Thorn den größten Theil der Preuß. Proving Posen oder das ehemalige Grofpolen im Barthegebiet. Eine Linie vom Beichselknie ober von Culm ober Graudenz oftnordöftlich nach Sumalti grenzt alsdann die Polen - im Often den polnischen Stamm der Masuren gegen die deutsche Bevölkerung in Oftpreußen ab. Das umschrittene Bebiet besit aber die polnische Bevölkerung nicht allein; neben ben zahlreichen Juden, auf die wir noch zurücktommen, geht von Weften und Morben das Eindringen deutscher Elemente, im Often dasjenige der Ruffen unaufhaltsam bor sich. Daher kann bon einer genauen abschneidenden Grenzlinie nicht die Rede sein. Im Westen werben die Polen icon feit Jahrhunderten langsam zurückgedrängt, so daß sie bon ihren fruhern Wohnsigen, welche sich über ganz Schlesien und gang Pommern öftlich der Oder erftredten, außerhalb der oben ftiggierten Grenzlinie nur noch einzelne Rreise in Westpreußen inne haben, die fich auf dem westlichen Beichselufer als ein halbkreisförmiges Band um Danzig herum lagern. Im Often find Polen unter Littauern, Weiß- und Kleinruffen noch zahlreich verbreitet seit den Zeiten, wo fie hier erobernd auftraten und ihrem Reiche eine Ausdehnung von 18000 DR., 700000 DRil., gaben. Der Onjepr bildet etwa die östliche Grenze der polnischen Enclaven. Die eigentliche Landbevölkerung ift hier nirgends polnisch, und die Bahl der Polen beträgt nur 5-10 Proc. der gesammten Bewohnerzahl in den einzelnen Goubernemente 2).

Das Gebiet, in welchem die Polen die compacte Masse der Bevölkerung bilden, mag heute etwa 8300 m., 180000 Ril, betragen. Sichere Ansgaben über die Zahl derselben sehlen. Nach den officiellen russischen Schähungen ware das Polenthum auf seiner Oftgrenze start im Rückgang. Auf Grund dieser neuesten Berechnungen und der entsprechenden in Preußen und Desterreich, würde man die Zahl der Polen im Hauptgebiet — ohne die früher mit einsgerechneten 2 Mill. Juden — auf 10 Millionen annehmen können, wovon 5 Mill. im sog. Agr. Polen, 2½ Mill. im westl. Galizien, 2½ in Schlessen, Posen und Oftpreußen. Dazu treten 200000 Polen in Westpreußen und etwa

³⁾ Bergl. die bei Deutschland genannten ethnogr. Karten. — 2) Auf den Rittich'schen Karten find die polnischen Enclaven angebeutet.

2/3 Mill., welche meist verstreut unter Littauern in West- und Kleinrußland, d. h. den ehemaligen polnischen Besitzungen, wohnen. Demnach dürfte es (ohne die Juden in Polen) noch etwa 101/2—11 Mill. Polen in Europa geben.

Was die polnische Sprache betrifft, so klingt sie, obgleich an Zischlauten reicher und nicht so alterthümlich als die russische, teineswegs so hart, ale die Schreibung vermuthen läßt, und ift im Besitz einer reichen poetischen Literatur. Das Volk bildet in vielen Studen einen directen Gegensatz gegen das russische. Lebhaftigkeit des Geiftes, Bierlichfeit des Benehmens, Raschheit im Sandeln zeichnen dasselbe bortheilhaft aus. Aber es fehlt der Sinn für die practische, ruhige Gestaltung bes Lebens. Der Pole tann für einen einzelnen 3med bie höchfte Aufopferung und Energie entwideln, aber bauernde Opfer und langjährige Arbeit für ein ferner liegendes Ziel fagen ihm nicht zu. Um der Leidenschaft für Pracht und Luxus fröhnen zu können, entsagt der Pole dem gewöhnlichen Comfort des Lebens; Schmut und Glanz berühren sich sogar in den Palästen der Großen überall. Jeder einzelne sucht seine Individualität, seine rafch wechselnden Stimmungen jur Geltung zu bringen, und daran ift Bolen ichlieglich zu Grunde gegangen. Ein gebildeter Mittelftand fehlt ganglich; die Bauern, hier, wie in Rugland, zu Leibeigenen des Abels gemacht, waren aufs furchtbarfte gebrückt und leben vielleicht in keinem Lande Europas so ärmlich Die Polen find Ratholiken, und die ungerechtund elend, ale hier. fertigte Ungunst und harte Bedrückung, welche hier die katholische Rirche von Seiten der Regierung gegenwärtig erfährt, erbittert auch das gemeine Volk gegen die herrschende Macht, obwohl seine materielle Lage durch die russische Regierung wesentlich verbessert ift. bemüht sich Rugland, durch Beförderung russischer Einwanderung ins Land, Einführung des Russischen als Sprache des Unterrichts und der Behörden, sowie durch Erbauung griechischer Rirchen ber polnischen Nationalität ein Ende zu machen.

Unter den übrigen indoeuropäischen Stämmen nennen wir zunächst Zieht man eine Linie bom Subende des Peipus See die Betten. westwärts zum Rigaer Busen, eine zweite von dort südsüdwestlich nach Grobno, und von hier eine dritte zum Rurifchen Saff, fo hat man das jetige Gebiet des Bolkes völlig begrenzt. Seit den Urzeiten hat das Bolk hier gesessen, ohne je selbständig thätig in die Geschichte Europas einzugreifen, von den Nachbarn unterworfen und allmählich an Ausbehnung verlierend. Das Alterthum tannte fie unter bem Namen der Aefther (d. i. Oftleute, eine germanische Bezeichnung) als das Bolt, welches den toftbaren Bernftein grub und in den Handel Aber ichon zu den Zeiten der Römer waren fie den neben und zwischen ihnen wohnenden Gothen zinsbar, und so haben fich bis auf den heutigen Tag Slaven und Germanen in die Herrschaft über Ihre Sprache ist die alterthumlichste in Europa und sie getheilt. schlieft sich mit ihrem großen Reichthum an vollerhaltenen Formen und vielbezeichnenden Wurzeln der indoeuropäischen Ursprache und dem Sansfrit am nächsten an. Sie hat feine eigentliche Literatur ent-

widelt, trop der hohen poetischen Begabung des Bolks, die fich in seinen Liebern (Dainos) ausspricht, denn wegen der politischen Abhängigkeit des Bolkes giengen die Gebildeten unter ihnen entweder zu den Deutschen oder zu den Slaven über. Heute muß man zwei Hauptabtheilungen unterscheiden. Der littauische Dialect, der die alte Sprache am reinsten erhalten hat, wird auf beiden Seiten des Njemen gesprochen, doch trennt man bon ihm wohl auch noch die Bewohner des westlichsten Theils von Littauen unter dem Namen der Schmuben ober Samogitier. Der speciell so genannte lettische Dialect, weniger alterthumlich und mit eingedrungenen deutschen, flavischen und finnischen Wörtern versett, ift die Bolkssprache von Rurland und bem größeren Theile von Libland, deffen Suben und Sudoften diesem Sprachgebiete angehört. Gine Linie von Libau oftwarts, parallel der Duna bis in die Gegend von Dunaburg gezogen, trennt beide Die historische Entwickelung hat zwischen beiden Bolts-Dialecte. abtheilungen noch manche Unterschiede hervorgerufen. Die Littauer gehörten lange zu Polen und lebten unter dem Drud der polnischen Sie sind bis heute größtentheils römisch-katholisch, Grundherrn. während die Letten fast durchweg lutherisch find und von den deutschen Eroberern trop der auch hier eingeführten Leibeigenschaft nie so zu Un Bildung find sie den Littauern meift überlegen. leiden hatten. Reißend schnell nimmt in unseren Tagen, besonders in Preußen, das Gebiet dieser edlen Sprache ab, und über turz oder lang wird das Littauische basselbe Schickfal erleiden, welches seine Schwestersprache, das Preußische, icon erlitten hat. Das Rüftenland zwischen der Beichsel und bem Kurischen Haff mar die Beimat dieses Boltes, welches, mit hartnädigfeit am Beidenthume fefthaltend, alles Schlimme bon den Deutschen zu erdulden hatte, seitdem der deutsche Orden hier eingezogen war. Es wurde ihnen geradezu der Gebrauch ihrer Sprache verboten, und obwohl die Reformation unter Albrecht von Brandenburg, der z. B. den lutherischen Ratechismus ins Preußische überseten ließ, mildere Magregeln brachte, fo war doch das Deutsche schon übermächtig geworden, und gegen Ende des 17ten Jahrhunderts ftarb das Preufische bollständig aus. Bon Often bringt in das Gebiet der Letten das Ruffische gleichfalls mehr und mehr ein, so daß heute die Grenglinie bom Peipus See nach Grodno im Thale der Duna, Wilija und des Mjemen icon durch vorgeschobene ruffische Gebiete unterbrochen wird. — Die Zahl der Letten nimmt man zu 11/7 Mill., die der Littauer auf 15/. Mill. an. Von lettern leben höchstens noch 150000 Seelen auf preußischem Bebiet.

Bas die Germanen anbetrifft, so scheinen sie in der ältesten Zeit in unserem Gebiete auf die Mündungsgegend und den Unterlauf der Beichsel beschränkt gewesen zu sein. Hier saßen Gothen mit Aestyern vermischt; aber erst im Westen der Beichsel begann das eigentsliche, unvermischte Gebiet germanischer Bölker. Der Strudel der Bölker- wanderung führte zunächst die Gothen um 200 n. Chr. in die Gegenden des Schwarzen Meeres, wo sie ein mächtiges Reich stifteten, aber dem

Andrang der hunnen nicht zu widerstehen vermochten und über die Donau westwärts getrieben wurden. Schwache Refte blieben im Lande figen und haben fich in der Rrim bis ins 16te Jahrhundert erhalten. Wir besitzen noch Dialectproben aus dieser Zeit. Die Einwanderung der Türken scheint ihnen ein Ende gemacht zu haben, indem fie als Stlaven auf die türfischen Martte gebracht wurden. — Biel spater begann die Rudwärtswanderung der Germanen nach Often in die Slabenländer. Deutsche Diffionare brangen zuerft in die gander an der Beichsel bor; im Anfang des 11. Jahrhunderts tonnte in Gnefen, dem Ausgangspunkte des polnischen Staats, ein Erzbisthum gegründet werben. Deutsche Raufleute und Handwerter wurden dann die Grunder polnischer Städte, in benen deutsches Recht galt (Magdeburger Recht bis Arakau und Lemberg verbreitet). Bedeutender war die Einwanderung bon Niederdeutschen in die Oftseeprovinzen seit der Eroberung diefer Lander durch den deutschen Orden und den spater (1237) mit ihm verbundenen Schwertorden. Da blühte bis an die Grenze von Ingermanland hin eine Menge von Städten mit meift niederdeutscher Bebolkerung auf, und ein gablreicher Ritterstand war über bas gange Die Reformation machte die Besitzungen, welche bis Land vertheilt. dahin nur auf Lebenszeit in den Handen der einzelnen Deutschritter gewesen waren, in ihren Familien erblich, und es wurden ftrenge Ginrichtungen getroffen, um das Eindringen Fremder in den deutschen Abelsstand dieser Länder zu verhindern. Daher sind bis heute in den ruffischen Oftfeeprovingen die Deutschen auf die Städtebevolkerung und den Abel, sowie die protestantische Geistlichkeit beschränkt. neueren Zeit hat die rustische Regierung manche ber Privilegien dieser Stände aufgehoben, und dadurch ihrer Erhaltung in ungemischter deutscher Nationalität Schwierigkeiten bereitet, und die sog. nationalrussische Partei wird nicht mube, die russische Regierung zu weiteren Schritten nach dieser Richtung hin aufzustacheln. — Seit dem Erwachen des russischen Reichs zur Annäherung an abendländische Civilisation hat aufs neue eine zahlreiche beutsche Auswanderung dorthin stattgefunden. Gelehrte, Runftler, Bergleute, Raufleute und Sandwerter find zahlreich in allen größeren Städten angestebelt, und wie bas Berricherhaus in Rugland felbst deutschen Blutes ift, so find auch viele der höchsten Beamten, Generale, Gelehrten des Reiches deutschen Urfprunge. In Petereburg ift eine beutsche Colonie von wenigstens 80000 Seelen. Außer dieser Städtebevölkerung find ferner seit dem vorigen Jahrhunderte zahlreiche deutsche Aderbaucolonien z. Th. von Sudbeutschen (Schwaben) gegründet, bon denen wir diejenigen bon Saratow und Sarepta bereits genannt haben. Andere liegen in der Krim und in den Pontischen Steppen am unteren Onjepr. lichkeit, Wohlstand, höhere Bolksbildung zeichnen fie vortheilhaft vor der Nachbarschaft aus. Die Deutschen in Rugland tann man auf eine Million schäten. Wenn dieselben in kleinerer Zahl über alle russische Gouvernements vertheilt find, so fann man doch für die Hauptmaffe fünf Berbreitungsgebiete aufzählen. In Polen und ben benach. barten Gouvernements wohnen gegen 400000 Deutsche, in den Oftseeprovinzen nebst der Stadt Petersburg 150000, in Wolynien 25000, in den Colonien in Bessarabien, Cherson und Taurien zählt man 150000 und in denen an der Wolga etwa 1/4 Mill. Nur in diesen südlichen Gebieten haben sie größere zusammenhängende Landstriche inne.

1

Gon der schwedischen Bevölkerung Finlands (ca. 1/2 Mill.) ist schon oben die Rede gewesen. Sie beschränkt sich auf den fruchtbaren Küstensaum von den Quarken dis sast nach Wiborg hin. Bis jest sitzen nur in den größeren Städten einzelne Russen zwischen ihnen.

Die südwestlichste Ede des Ofteuropaischen Flachlandes haben als die einzigen Vertreter der romanischen Bolker die Balachen inne, indem diese nicht nur den wesentlichen Bestandtheil der Bevölkerung der Moldau, sondern auch bon Bessarabien ausmachen. Onjestr bildet für die Hauptmasse die Oftgrenze. Jenseits desselben sitzen aber im Gouvernement Cherson noch ca. 120000 Balachen in gerstreuten Ansiedelungen. Bir übergeben die kleinern Bevölkerungselemente, wie die Griechen, Armenier und Zigeuner, die theils hausierend umherziehen, theils kleine Colonien in den Handelsstädten des Sudens bilden. Griechen find jedoch am Mordufer des Afomichen Meeres auch auf dem Lande angesiedelt — und wenden uns zu einem wichtigen Bevölkerungsbestandtheile, ben Juben. Dieselben find befonders zahlreich in Polen und den ehemaligen polnischen Provinzen vertreten, wo fie meift 10-15 Proc. der Gesammtbevölkerung ausmachen und ganze Gemeinden bilben, ja selbst kleinere Landstriche ausschlieglich inne haben. In ihren Sanden ift fast immer noch der gesammte Handel in den Städten und auf dem Lande. Sie find aus Deutschland hier eingewandert und haben großentheils den Gebrauch einer freilich ftart verftummelten deutschen Umgangesprache beibehalten. Von den 51/2 Mill. Juden, welche heute in Europa wohnen, entfallen reichlich die Balfte, d. h. gegen 3 Mill., auf die polnischen, littauischen, weiß- und kleinrussischen Gebiete. Reuere Colonien haben sie dann wieder zwischen Deutschen und Rosaken im pontischen Tiefland. in Großrußland, deffen Bevölkerung gleiches Gefchick für Sandelsthätigkeit befist, ift ihre Bahl verschwindend gering und bis in die neueste Zeit war ihnen hier selbst der Aufenthalt versagt.

Unter den nicht kaukasischen Bölkern ist der Finnische Bolksftamm der wichtigste. Sie führen keinen ihnen selbst angehörigen gemeinsamen Namen. Die Standinavier bezeichnen sie mit dem Namen
der Jotunen, die Slaven nennen sie Tschuden; der Name der
Finnen, germanischen Ursprungs (Fen = Sumps, Moor), bezog sich
ursprünglich nur auf die Abtheilung, welche das heutige Finland bewohnt, und ist später von den Ethnographen auf das Ganze übertragen.
Sie gehören körperlich ursprünglich der mongolischen Rasse an; doch
hat sich bei den civilisserteren unter ihnen, den eigentlichen Finnen und
den Magyaren in Ungarn, der körperliche Typus, entweder durch Bermischung mit anderen Stämmen, oder in Folge ihrer höheren Cultur,
sehr vortheilhaft verändert. Ihre gemeinschaftliche Heimat ist das Ural-

gebirge, und von da aus hatten fie fich über weite Raume im Rorden und Often von Europa verbreitet. Jest find fie faft überall, von stammfremden Boltern durchset, im Schwinden begriffen. Bon den Hauptverbreitungegebieten, die wir früher (f. S. 71) unterschieben haben, entfallen drei auf Ofteuropa. Wenn man unter dem Ramen der Rordischen Fiunen diejenigen zusammenfassen will, welche vorzugsweise als Renthiernomaden, oder von Jagd und Fischfang leben, so find dazu Samojeden, Wogulen und Sprjanen zu rechnen, welche den 60ten Parallelgrad südwärts faum überschreiten. Echte Renthiernomaden sind unter ihnen nur die wenigen hundert Samojeden-Familien, welche die Tundren der Petschora durchschwärmen. Often des Ural wohnenden Wogulen oder Ugern find an der Petschoraquelle durch einige hundert Juchten vertreten. Größer ift die Bahl der Sprianen (80000 Seelen), beren Sige sich an den Usern der Wytschegda und der Petschorazustüffe hinziehen. — Bei den Bolgafinnen im weiteren Sinn herrscht Aderbau bor, je weiter wir nach Guden fortschreiten. An der obern Rama figen die Permjäten (70000 Seelen) und zwischen Rama und Wjatta die zahlreichen Botjaken (1/4 Mill.). Diese Stämme, jest zum Chriftenthum betehrt, werden ichon in den alteften Rachrichten als aderbautreibend geschildert und waren diejenigen der Finnen, welche sich zuerft zu einiger Cultur aufschwangen. In der erften Salfte des Mittelalters hatten sie ein mächtiges, bis ans Eismeer sich erstredendes Reich, Biarmien, gegründet und unterhielten hier einen lebendigen Sandelsverkehr mit den Normannen (f. S. 20). In der Nähe von Ticherdyn (601/20) an der Wischera, einem Zufluß der oberen Rama, liegen die Ruinen einer großen, blühenden Handelsstadt aus jener Zeit. Zahlreiche dort gefundene goldene und silberne Geräthschaften sprechen für die Bedeutung ihres Handels. — Noch weiter südlich und durch das awischen wohnende Russen und Tataren von den nordischen Finnen abgesondert, wohnen die Tscheremissen und die Mordwinen, beide ackerbautreibend, nominell Christen, aber sich sehr von den Ruffen absondernd. Ihre Gebiete führten im Mittelalter den Namen der Bulgarei (Alt-Großbulgarien). Hunnen, Abaren und später die Bulgaren (f. S. 187) haben bon hier aus ihre Eroberungszüge nach dem Westen angetreten. Die Sitze der Tscheremissen (1/4 Mill.) sind zwischen dem 55° und 57° N. Br., und der Haupttheil wohnt am linken Wolgaufer oberhalb Kafan. Die zahllosen Parzellen, welche die Mordwinen (800000 Seelen) einnehmen, breiten sich zu beiden Seiten der Wolga unterhalb der Einmündung der Rama über eine weite Fläche aus. Die westlichsten derselben liegen an den Ufern der Sura. — Diese Gruppe ber öftlichen Finnenstämme ist durch die breite Hauptmasse der russischen Bevölkerung, die sich an den Flußabern entlang bis jum Gismeer erftredt, von den Beftfinnen getrennt. Als Vertreter des Renthiernomadenthums gehören zu ihnen die Lappen, benen wir icon im nördlichen Schweden und Norwegen begegnet maren. Hier ist ihre Bahl (ca. 8000) noch geringer. Ein Theil durchschwarmt die Tundren an der Mordküste Rolas, ein anderer wohnt an den Ufern

des Enare Sees oder den nördlichsten der finnischen Seen. Die eigentlichen Finnen (Suomalaiseth ist ihr einheimischer Name) bilden mit den nahe verwandten Rareliern den volfreichsten Zweig aller finnischen Bölker in Ofteuropa, wohl 2 Mill. Seelen umfassend, bon denen bei weitem der größte Theil das eigentliche Finland bewohnt, wo sie durch schwedischen Ginfluß sammtlich lutherische Christen geworden find. Ihre Site gieben fich bis nach Ingermanland füblich von Betersburg hin, mahrend die Rarelier, theilmeife im Often Finlands angefiedelt, auch noch beträchtliche Niederlassungen in der Waldaihöhe und nördlich am Twer mitten zwischen Großrussen haben. bes finnischen Meerbusens gehören endlich bie Eften hierher (800000), die ebenfalls dem Lutherthum durch die Schweden gewonnen find. Ihr Gebiet erstreckt sich auf Eftland und die nördliche Sälfte Livlands, fo daß sie bort die nachbarn der Letten find. Die eigentlichen Liven find bis auf einige Tausend Seelen, welche die Nordspite der turischen Halbinfel bewohnen, ausgeftorben. Bon den genannten, einander fehr nahestehenden Dialecten dieser Bölker ift der finnische der am reichsten entwidelte und der einzige, der eine nennenswerthe Literatur entwickelt Die finnische Universität in Helfingfore, ursprünglich schwedischen Tendenzen dienend, ist mehr und mehr die Buterin und Pflegerin diefes nationalen Erbtheils geworben. Sämmtliche Finnenstämme, von beren dem Schamanismus angehörenden Religionen auch bei ben driftianifierten fich im heimischen Aberglauben noch bedeutende lebende Reste erhalten haben, find ausgezeichnet burch hohe poetische Begabung. Besonders im eigentlichen Finland sind mandernde Sanger hoch geehrt, und das Studium ihrer Nationalepen (Ralewala) ift für die Erkenntnis homerischer Dichtungsweise und des Bolksepos überhaupt neuerdings bon großer Wichtigkeit geworden.

Auch türkische Stämme sind in Rugland zahlreich vertreten, als der westliche Theil der compacten Masse türkischer Bölker Asiens, über deren Verbreitung und einzelne Stämme icon oben (S. 71) das Nöthige mitgetheilt ift. Wann zuerft türkische Stämme ben Ural überschritten haben, wissen wir nicht; doch scheinen Sunnen, Avaren und Bulgaren icon ftark mit Türken gemischt gewesen zu fein. Größere Massen führte die Mongolenüberschwemmung im 18ten Jahrhundert ins Land, indem zahlreiche Türkenhorden deren Büge begleiteten. Als nach Dichingistan's Tode sein Reich getheilt wurde, fiel das Land östlich der Wolga, das sog. Raptschak, an seinen Sohn Batu, der sich für Europa so furchtbar machte, und über 200 Jahre lang mußten die Ruffen an die Herrscher der "Golbenen Horde" in Raptschaf Tribut gablen. Nachbem bann innere Zwietracht und Timur's glückliche Kriegezüge die Macht der Golbenen Borde gebrochen, zerfiel das Ganze in eine Reihe einzelner, selbständiger Türkenreiche, von denen Rasan und Aftrachan die bedeutendsten waren. Beide Reiche erlagen erst in der Mitte des 16ten Jahrhunderts den Angriffen Iman's des Schrecklichen. Aber seit jener Zeit ift es den Ruffen noch nicht gelungen, diese Türkenstämme zu dristianisieren und flavisieren. Die meiften derselben find Mohammedaner. Sie werden im allgemeinen mit dem Namen der Tataren bezeichnet. Es gehören hierher zunächft die Rasanischen Tataren (ca. 1 Mill.?), um Rasan zahlreiche Inseln amischen ben Grofruffen bilbend, ferner die Efcumaschen (600000), auf beiden Seiten der Wolga zwischen Rasan und Samara, und die Baschfiren im sublichen Ural, deren Bahl mit einigen ihnen nahestehenden Stämmen wohl auch 1 Mill. betragen mag. Lettere beiben Stämme icheinen ursprünglich Finnen gewesen und erft durch Mischung zu Türken geworden zu sein. Die Kirgisen treten erft füblich des Obtschei Sprt auf. Die größere Masse (150000) gehört ber fog. innern ober Butejew'ichen (eig. Butceweti'ichen) horbe in der Wolga Steppe zwischen diesem Flusse und dem Ural an. Andere wohnen auf dem Isthmus westlich der Wolga, wo sie dann an das Bauptgebiet eines anderen Türkischen Stammes, der Rogaier, ftofen, das sich bis über den Teret erstreckt. Auch in der Rrim finden fich Tataren (80000), die vielleicht erft in Folge des Osmanenzuges nach Europa bis hierher vorgedrungen sind. Sie bildeten mehrere Reiche, welche dem Sultan in Constantinopel zinspflichtig waren, bis das Land (die Rrim 1783) unter russische Herrschaft tam. In Battichisarai, der ehemaligen Hauptstadt des Krimschen Reiches nordöstlich von Sebastopol, sind die prachtvollen, echt orientalischen Palaste der früheren Herrscher noch wohl erhalten. Rach dem Kriege von 1855 manderten die Krimschen Tataren, fleißige und betriebsame Acterbauer, zahlreich in die Türkei aus.

Von mongolischen Völkern sind nur die noch heidnischen Kalmüken (Ölöt) zu nennen, welche im 17ten Jahrh. von ihrer Heimat in Centralasien aus in die Steppe zwischen der unteren Wolga und der Manytschniederung einwanderten. Im vorigen Jahrhundert gelang es einer großen Abtheilung derselben, vor der russischen Herrschaft sliehend, glücklich wieder die alte Heimat in China zu erreichen. Der verbliebene Rest zählt etwa 150000 Seelen.

So bunt auch immer das Bölkergemisch auf dem weiten Raume des Ofteuropäischen Flachlandes erscheinen mag, so herrschen doch numerisch die Slaven und besonders die Großruffen in hohem Maße vor, und dadurch erscheint Rußland ungleich mehr geeinigt, als dies in den Donaustaaten der Fall ist. Auf diesen Punkt sind wir schon früher eingegangen (s. S. 376) und die im folgenden gegebenen Zusammenstellungen werden ihn von neuem bestätigen.

S.146. **Politische Geographie.** Seit einem Jahrhundert hat sich die herrschaft der Aussen derartig über das Oft-Europäische Flachland ausgedehnt, daß man das Gebiet des sog. Europäischen Rußlands mit dem weiten Gesilde, welches wir unter jenem Ramen zusammengefaßt haben, nahezu identisscieren kann. Im Westen haben zwar noch drei andere Staaten einen gewissen Anstheil an dem östlichen Flachlande. Da diese Gebietstheile aber im Berhältnis zu den hauptterritorien der betreffenden Staaten nur unbedeutend sind, so beschränken wir uns hier auf die Darstellung des russischen Reiches. Diesenige Galiziens wolle man daher bei der Betrachtung Desterreichslingarns, die der Moldau bet Rumänien (im solgenden Capitel) suchen.

Das Muffische Reich, das fich jest über den fechsten Theil der gefammten Landflache ber Erbe erftredt, bat feine Anfange in den centralen Theilen bes Oft. Europaischen Flachlandes gehabt. Bir übergeben die erften Bersuche ber Staatenbilbung in Nowgorod und Riem, über Die icon früher berichtet ward, sowie den Berfall des Reiches in der Mongolenzeit, wo basfelbe fich in eine Menge fleiner Theilfürstenthumer auflöste. Iman III. Baffiljewitich (feit 1462), Großfürft von Mostau, ift der Gründer des neuen Ruglands. Er eroberte das Reich Romgorod, welches die Länder bis jum Beigen Deere umfaßte, und machte das Land von der Mongolenberrichaft frei. 3man IV. ber Schredliche (um 1550) feste bie Eroberungen fort, aber ein wirklich europäisches Reich murbe Rugland erft burch Peter ben Großen Bei feinem Regierungsantritt bilbete eine Linie vom Engre (1689-1725).See in Lappland jum Laboga See, sowie das Oftufer des Beipus See die Grenze gegen die ichwedischen Befigungen. Er verschob fie burch Eroberung Ingermanlands, Eftlands und Livlands an die Offfee und grundete Petereburg 1708. Den Polen, deren Reich damale noch bis zur Quelle der Duna und über das ganze Flußgebiet des Onjepr mit Ausnahme der Mündung dieses Stroms reichte, nahm er faft alles Land öftlich vom Dnjepr mit Riem ab; bagegen gelang es ihm nicht, feine Berrichaft bauernb bis an das Schwarze und Afowiche Meer auszudehnen. 1721 nahm er ben Titel eines Raifere aller Reugen an. Roch größer wurde ber raumliche Auffowung unter der Regierung von Ratharina II., der Gemahlin Beter's III., mit dem die jest herrschende deutsche Dynaftie aus dem Saufe Solftein - Bottorp auf den Thron tam, indem durch die drei Theilungen Bolens (1772, 1798, 1795) Littauen, die Ufraine, Bolynien und Bodolien bingutamen; die Türken wurden vom Schwarzen Meere verdrangt und damit die Landschaft Sud- oder Reurugland gewonnen. Rurland batte fich bis 1795 in icheinbarer Unabhangigfeit erhalten, ichloß fich dann aber freiwillig an Rugland an. Unter Alexander I. wurde 1809 Finland, 1814 Polen, und von den Türken Bessarabien gewonnen. Im Krimfrieg mußte 1856 zwar ein Stud Beffarabiens, fowie die Donaumundungen an Rumanien abgetreten werden, doch ift der größte Theil desselben durch den Berliner Frieden von 1878 wieder gewonnen, fo daß der Bruth und der nördlichfte Donauarm nunmehr die Grenze gegen Rumanien bilden. - Früher ale gegen Beften, geschah das Bordringen der Ruffen nach Often und Sudoften, und wir recapitulieren bier aus den früheren Darftellungen (f. I, S. 547-558) nur tury die folgenden Thatsachen. Rachdem die erften Rosafen ju Ende bes 16ten Jahrh. erobernd über ben Ural gedrungen waren, bedurfte es feines Jahrhunderte, um die russische herrschaft über Sibirien bis an ben Stillen Drean auszudehnen, fo daß Beter der Große icon ein dem Terris torium nach ungeheueres Reich bei seiner Thronbesteigung vorfand. ibm murbe noch Ramtschatta einverleibt, mabrend die Ausbehnung über den Amur bin erft eine neue Errungenschaft (1858) ift. Die Rirgifen wurden 1820-60 unterworfen, und die beträchtliche Ausbreitung des russischen Sceptere über bas fog. Ruffifche Centralafien batiert erft aus ben Gegen den Rautasus drangen die Ruffen noch unter lesten 25 Jahren. Ratharina vor, und ftudweise ward in diesem Jahrhundert Eranstautafien gewonnen, wo die Ruffen nicht allein mit unabhangigen Bergvölkern, sondern auch mit der Turfei und Perfien ju tampfen hatten. 1829 verzichtete die Turfei auf ihre tautafifchen und armenischen Besitzungen bis jum Ararat, und ber lette Krieg von 1877 hat die ruffische Grenze im öftlichen Armenien noch um Rare und Batum erweitert. In Folge freiwilliger Abtretung jog fich Rußland vom Ameritanischen Boben (1867) gurud (f. I, S. 806). behnt fich bas Ruffische Reich in zwei Erdtheilen über eine Rlache von ca. 401840 DR., 221/a Dill. DRil., aus und ftellte bisher bas größte

unter einem herrscher vereinigte Gebiet der Erbe dar; nur das Britische Colonialreich kommt ihm an Fläche jeht gleich (s. 8.326). Freilich sind viele Tausende von Meilen wegen ihrer polaren Lage oder ihrer uns günstigen Bodenbeschaffenheit und klimatischen Berhältnisse gänzlich undewohns dar oder nur stellenweise zu cultivieren. Daher entspricht die Jahl der Bewohner, die man für 1880 auf 98 Mill. annimmt, nicht der Territorialgröße. China und das Britische Gesammtreich übertressen Rußland hierin 3—4 sach. Wie sehr der Schwerpunkt der russischen Racht in Europa liegt, geht aus solgender Gegenüberstellung hervor:

Europäisches Rußland (1879) mit Finland (1880)	DR ln.	□ £ il.	Einto.
	97040	5.427000	83,7 Mill. 1)
pisches Meet)	804300	16.752000	14,6
	401840	22,179000	98 s Dil L

Auch ift es ein Bortheil für Rugland, dag die außereuropaischen Befigungen fämmtlich in territorialem Zusammenhang mit dem Mutterlande liegen. Europa ift Rugland nach Flächengehalt und Bewohnerzahl bei weitem ber arößte Staat. Die Machtverhaltniffe eines folden hangen aber befanntlich nicht allein von diefen Factoren ab. Gefährlich wird Rugland bem centralen Europa erft merden, wenn die noch vielfach miderftrebenden Glemente im Innern geeint, wenn die Maffe des Bolts auf eine gleiche Stufe der fittlichen und geistigen Cultur, wie die benachbarten Bolter, erhoben und die materielle Cultur die Schwierigkeiten überwunden haben wird, welche in der Berftreuung der vielen Millionen Bewohner auf eine so ungeheuere Flache, die jeder Concentration der Rrafte naturgemäß entgegenarbeiten, liegen. Bis dabin bat Rußland noch enorme Anstrengungen auf wirtschaftlichem, wie sittlichem und politischem Gebiet zu machen. Denn jur Beit fieht bas Bolf trop außeren Scheins noch auf einer wesentlich niederern Stufe der Bildung, als die meisten anderen europäischen Bolter. Dies wird in Rugland noch immer erft von einer kleinen Anzahl von Männern erkannt, welchen von anderen in jeder Beise entgegengearbeitet wird, so daß die Person des unumschränkten Berrschers hier noch viel unmittelbarer wirken tann, ale in andern gandern. That hat Rußland unter dem Raiser Alexander II. im Innern großartige Fortschritte gemacht, die man wohl auf eine Stufe mit denen unter Peter I. Die Centralgewalt ward baburch gestärft, daß manche Landestheile, welche noch eigenthumliche Inftitutionen befagen, berfelben entaußert und ganglich mit dem Rern des Reiches vereinigt murben. Manche mohl ver-

¹⁾ Die ruffiche Bevölkerungsstatistik liegt noch in ben Anfängen. Es ist bis heute teine allgemeine gleichzeitige Boltszählung im Ruffichen Reiche ausgeführt, vielmehr gewinnt man bie Bevölkerungesummen größtentheils burch fog. Revisionen, welche fich zuweilen nur auf die mannliche Bevolkerung bezogen haben. neuer Beit hat man in einzelnen größeren Stäbten, sowie in ben Offfeeprobingen mit wirklichen Bahlungen begonnen. Es burften bie heute officiell angenommenen Bablen wohl noch hinter ber Bahrheit gurudbleiben. Die obigen Bahlen und bie weiter unten folgenden find dem St. Petersburger Ralender für 1882 entnommen (f. Bebolf. ber Erbe VII, 1882), aber es muß ausbrudlich barauf hingewiesen werben, baß bie Bahlen nicht einer neuen officiellen "Revision" entsprungen, sonbern auf irgend einem anderen Wege ber Berechnung (aus ber Bewegung ber Bevölkerung?) gewonnen Bang basselbe gilt bon anbern neuern Busammenstellungen, nach benen 1880 die Bewohnerzahl 84.852000 (f. Deutsche Runbschau f. Geogr. und Statift. 1883, V, S. 89) ober 84.986000 betragen haben foll (Petersb. Ralender für 1883).

bürgte Rechte sind sreilich dadurch vernichtet worden. Rur das Großfürstensthum Finland erfreut sich noch größerer Selbständigkeit, indem es nur durch Personalunion mit Rußland verbunden ist. Der Schaffung des Einheitssstaates kommt das Ueberwiegen einer einzigen Rationalität und einer haupt confession wesentlich zu statten. Aus den im vorigen Abschnitt gegebenen Zahlen recapitulieren wir, daß man die Zusammensepung der Bevölkerung wie solgt annehmen kann!):

	Proc.	•	V roc	t _
1. Großruffen 41.000000		5. Juden		_
Rleinruffen 16.400000	20	6. Letten u. Littauer	2.900000 4	L
Beigruffen 3.600000	4	7. Offfinnen	1.700000	
3usammen 61.000000 2. Polen 5.600000 8. Tataren 8.500000	7	8. Deutsche	800000	5
4. Beffinnen 8.800000	_	11. Uebrige Bölker	400000]	
		Total	83.700000 100)

Die griechische Rirche ift Staatskirche; ihr gehört das herrscherhaus an und der Raiser ist ihr sichtbares Oberhaupt. Sie erscheint im Formelwesen gänzlich erstarrt zu sein. Eine zahlreiche Geistlichkeit steht an ihrer Spipe. Außer dem größten Theile der Russen gehören ihr Rumanen, Bulgaren, Griechen und manche der östlichen Bölkerschaften an, so daß man in Rußland schäpen darf für

Griechisch : Orthodore .	62.700000	Proc.	Juden	Proc. 3.000000 4
Sectierer (Rastolnits)?	1.000000	1	Mohammedaner	2.750000 8
Römische Katholiken.	8.900000		Beiden	800000 —
Protestanten	5.000000	6	Total	88.700000 100

Gegen die katholische Kirche, welche den nationalen Biderstand der Polen gegen die russische Herrschaft vielsach begünstigt hat, sind mehrsach drückende Maßregeln ergriffen. Die protestantische Rirche (meist Lutheraner in den Ostseeprovinzen), lange Zeit ungestört, hat heute wieder wie früher öfters mit den Bersuchen zu kampsen, das Landvolk zur griechischen Rirche herüberzuziehen. Lettere beide Kirchen nehmen sich des Bolksunterrichts mit Eiser an; von der griechischen Kirche aber geschieht wenig dafür: daher geniest kaum 1/10 der Gesammtbevölkerung des Reiches Elementarunterricht. Es gibt in Rußland Grundbesitzer und Kausseute, welche Millionen besitzen, und nicht lesen und schreiben können! Solchen Juständen gegenüber erscheinen die reichen wissenschaftlichen Sammlungen und Hauptstädte sast wie überstüssiger prunkender Luxus. Der äußerliche Mechanismus der Berwaltung ist aufs genaueste geregelt (14 Rangklassen der Beamten, Tschinoweniks); aber das Beamtenthum

¹⁾ Eben so ungewiß, wie man über die Gesammtzahl der Bewohner ist, ist man es auch hinsichtlich der genauen Daten über die Zusammensetung derselben nach Sprache und Consession. Es bleibt zunächst nichts anderes übrig, als die von Aittich zu Grunde gelegten Berhältniszissern (s. Geogr. Mitth. 1877, 142 ff.) anzuwenden, um danach die heutigen ca. 84 Mill. Bewohner zu gliedern. In dem Tert zu den Rittich'schen Karten ist a. a. D. auch nicht eine einzige Bemerkung darüber zu sinden, wie man zu den betreffenden, die auf die Einer specificierten Zissern gekommen ist. Bei der bedeutenden Abrundung, die wir dei odigen Zahlen einsühren, werden die Fehler weniger merklich sein. Uebrigens sollen die beigefügten Procentzahlen nur zur raschen Uebersicht dienen, der Berechnung sind genauere Berhältniszahlen zu Grunde gelegt.

et kegerang, ja man dar sagen, daß die katenen Stünde, undbeiandere die Beanten, merk das eigentliche hindernet sind, weihalb von oben ber einsgehichte Kenerungen ihre weblihärigen Blittungen gar nuhr ober nur nach langen Johren bis auf die unnerhen Bollösäuchen andüben. Dies gilt bestondert von der Anstengung, die Bollöbildung zu beben, welche zur Jeit noch an dem Mangel geeigneter Lehrträste schenert. In Ju Folge dieser Arfflände ist Anfland in jängster Zeit von vielsächen Gabrungen im Bolle beimgesucht, die gegen die Billächerrichaft des bisberen Beamtenthums gerichte sind. Anarchibische Clemente sind auch vor den verzweiselischen Antrese micht zutückgeichen, und es bedarf der umsächtigsen Rafregeln, um die nothwendigen

Reformen in bas richtige Gewand ju fleiben.

Auf wirticaftlichem Gebiete bat Aufland feit bem Rrimfriege außerorbentliche Fortschritte gemacht. Die 1861 declarierte Emancipation der Bauern ift eine ber größten Thaten ber letten herricher, beren gebeihliche Folgen fich bereits zu zeigen beginnen. Die Friedensjahre hatten den Bohlftand fichtlich gehoben, aber durch den letten Arieg gegen die Türken hat er einen schweren Colag erlitten. Dis jest ift Aufland vorwiegend ein Aderbauftaat. Production des Bodens ernährt die in raschem Bachsthum begriffene Bevölkerung?) und liefert allein die Erzeugniffe, mit benen Rufland auf dem Beltmartt ericeint, in erfter Linie bas Getreide, deffen Anban bei der ftete ge-Reigerten Rachfrage von außen und ber Entwidelung bes Berfehrewefens von Jahr ju Jahr wächt, so daß das sudliche Rugland jest die wichtigfte Rornlammer Europas genannt werben tann. Rennen wir daneben boly Gamereien (Leinsamen), Flache, Sauf und Belgwaaren, so haben wir die wichtigften Aussubrproducte genannt, die mindeftene 80 Broc. der Gesammiguefubr dathinfichtlich der Industrieerzeuguiffe war Rufland bis vor Rurzem noch ganglich abhangig vom Ausland. Doch auch hier find jungft große gortschritte gemacht. Eigentliche Industriebegirte im westeuropaischen Sinn befist Rugland jedoch noch nicht. Ale die größte Errungenschaft der Reuzeit muß ber Ausbau bes Eisenbahnnepes angesehen werden, das im Lauf von 12 Jahren von 700 M., 5000 Ril., auf reichlich bas vierfache ausgebehnt ift. Dadurch find gabireiche Puntte in den großen Bertehr gezogen, die abfeits ber natürlichen handelestragen lagen. Aber wenn fich auch das Res bereits über die gange Monarchie mit Ausnahme des Rordoftens ausspannt, so find die Maschen beeselben boch noch von enormer Große, und Rugland fieht auch in biefer Begiebung erft am Beginn einer großen Aufgabe. Roch haben die 10-20fac fleinern ganber, wie Deutschland, Großbritannien und Frankreich, eine größere Meilenzahl von Gifenbahnen als Rugland!

Doch durfen aus diese Berhältnisse nicht mit dem west- oder mitteleuropaischen Masstab gemessen werden. Denn wir befinden uns bier in einem Lande, in dem der größte Theil des Bodens noch uncultiviert ift.), wenn er

I) Im Jahre 1878 waren nur 18% ber officiell zu dem schulpslichtigen Alter gebörenden Bevölkerung als Schulgänger nachgewiesen; in Wahrheit dürste das Berschlinis ein weit ungünstigeres sein. S. Peschel Rrümmel, Europ. Staatentunde I, 1880, S. 189. — 3) Aros mangelhaster Ausnahme der Bewegung der Bevölkerung ist an dem deträchtlichen Ueberschuß der Gedurten (z. B. durchschnittlich 1871—75 8.400000) über die Aodesschlie (im gleichen Beitraum 2.400000 jährlich) nicht zu zweiseln. Wergl. Movimento dello Stato civilo. Confronti internazionali. Anno XIX, 1880, Roma 1882, p. CCXXXVII otc. — 3) Bergl. D. Krümmel's Kurte der Productionsgediete Außlands, Deutsche Geogr. Blätter, Bremen 1877, Ist. 3, 1:15 Mill., nach der S. 875 genannten russischen Karte reduciert. Bergl. auch Peschel Arilmwel's Staatentunde, S. 134 s., woselbst manche Quellen.

auch nicht unproductiv genannt werden darf, und in welchem baher die Dichtigteit der Bevölkerung eine nur geringe ift. Finland zeigt fast genau dieselben Berhaltniffe wie Schweben, indem die Balfte bes Bodens unproductiv, weil mit Seen, Sumpfen und Steinhalben bedect, und von der besteren Sälfte 80 Broc. mit Wald bestanden ift. Im Sauptland Auklands rechnet man gegen 18000 DM., 1 Mill. DRil., auf die unproductive Flache, wovon der größte Theil auf die nordischen Landstriche entfällt; ca. 85000 - M., 2 Mill. | Ril., (38%) find mit Bald bededt und 20000 | M., 1,1 Mill. Ril., (22%) entfallen auf die Biefen, Beiden und Steppen. im Rorden der Wald, im Guden die Steppe, fo find die 18000 - M., 1 Mill. Ril., Aderland in den mittleren Theilen ju fuchen. Diese runden Bahlen werden für diefee Jahrhundert wohl noch gelten; in den spätern wird der Bald noch mehr gelichtet, Sumpfftreden entwässert werden und in Aderland oder Biefen verwandelt fein. Entsprechend diefer Bertheilung von Bald, Reld und Steppe verdictet fic auch die Bevölkerung Ruglante giemlich gleichmäßig von Nordoften und Gudoften gegen die Mitte. 3m Rorden einer Linie von den Kinnischen Seen oftwarts über Bologda, Biatta, Berm fintt die Bevolkerung, die fich hier meift nur an Geen und Flußthälern hinzieht, weit unter das Mittel Ruglands (900 G. auf 1 DR., 16 auf 1 DRil.) berab; nördlich des Bolarfreises wohnen nicht 100 E. auf 1 DR., 2 auf 1 DRil. Aebnliches gilt im Gudoften einer Linie von der Dnjeprmundung über Garatow, Ufa bis Raterinenburg, wo nur ber Sudtheil der Rrim, die Mundung des Don und das Wolgathal bis Sarepta mehr als 1000 E. auf 1 DR., 20 auf 1 DRil., gablen. In dem nach Weften fich öffnenden Bintel, ben diese beiden Linien bilden, ift die Bevölkerung weit gleichmäßiger vertheilt, als in den meiften andern Staaten Europas; im größten Theile wohnen burchschnittlich 1200 Menschen auf 1 m., 22 auf 1 mRil., und die einzige Abwechselung bieten zwei annähernd gleiche Landftreifen, von denen der südlichere fich vom gut bevölkerten Galizien aus durch Podolien, die Ukraine nordoftwarts bis über Mostau hinftredt, jum größern Theil die Aderbauregion auf der schwarzen Erde (f. S. 898); hier zeigt fich, wie im Rönigreich Polen, eine Dichtigkeit von 2600 E. auf 1 DR., ca. 46—48 auf 1 DRil. Rur in ganz fleinen Diftricten des westlichen Polens mag dieselbe übertroffen werden. entgegengesetter Richtung legt fich von der Region der großen rusfischen Seen aus ein Streifen geringerer Bevolkerungebichtigkeit fühmarte zwischen die westlichen Ruftenlandschaften und die Centralprovinzen, bis er in den Sumpf= gegenden am Pripet die Dichtigkeit wieder auf wenige hundert Seelen auf 1 DM. berabfinten läßt, ein Minimum, wie es sonft in Mittel und Gudeuropa, von ben hochgebirgen abgesehen, nicht wieder vorkommt.

Das Europäische Rußland wird, nachdem auch Polen seiner eigenen Berwaltung entkleidet ist, in 60 Gouvernements eingetheilt, die durchschnittlich ca. 1000 DR., 55000 DRil., groß sind und 1—2 Mill. Bewohner zählen. Eine Ausnahme hiervon machen die nördlichen, östlichen und südöstlichen Gouvernements, die sich über 3—6000 DR., 150—800000 DRil., erstrecken, bei ungleich geringerer Bewohnerzahl. Ja das Gouvernement Archangel hat ca. 16000 DR., 860000 DRil., und nur 800000 Bew.; die polnischen Gouvernements sind die kleinsten, je 2—300 DR., 10—15000 DRil., groß mit ½ Rill. Seelen. Mit geringer Ausnahme sind die Gouvernements nach den betreffenden Hauptorten, die vielsach die einzigen bemerkenswerthen Orte innerhalb derselben sind, genannt, so daß eine Einzelauszählung der erstern nicht ersorberlich erscheint. Dagegen wird man bei der historischen und im Bolksbewußtsein noch sortlebenden Eintheilung nicht allein stehen bleiben, weil dadurch die natürlich zusammengehörenden Gebiete zum Theil zerrissen, anderersseits, wie besonders in Großrußland, höchst verschiedenartige Landestheile

Daber wollen wir, wiederum einen Rittelweg zusammengeschweißt werden. einschlagend, das Reich in folgender Anordnung betrachten: Auf 1 D. 1 D. Kil. □Ril. Bew. 1877. 1. Großfürstenthum Fin-6 land (1880) 2.060000 300 6790 378600 drog. 13 700 1.318200 2. Rordrugl. 28940 1.750000 8. Centralrugl. | rugland 15820 28 1550 871300 24,610000 25 8.740000 . 1400 4. Die Oftseeprovingen . 2700 148300 5. Westrufland ohne Bo-24 1330 6870 **378300** 9.340000 bolien 7.100000 **8050** 55 6. Bolen 2310 127800 7. Rleinrußland mit Bos 44 249800 2400 bolien 4540 10.980000 900 16 8. Sud. od. Renrugland 7420 **6.860000** 408500 15 9. Czarthum Rasan . . 11570 **637200** 9.670000 **840** 620 11 10. Czarthum Aftracián . 12780 7.540000 785400 Afom'fces Meer . . 681 **87500** Zusammen 95870 88.650000 **900** 16 **5.8**85300 dazu Rowaja Semlja . 1670 91800 16 97040 **5.427100** 83.650000 900

1. Das Großfürstentunm Finland ift, wie angedeutet, seit 1809 burch Berfonalunion mit Rugland verbunden. Es umfaßt die gleichnamige Balbinsel und einen Theil des Lapplands zwischen Rola und der Tornea Elf und reicht im Südosten bis jum Ladoga See und bis nabe an Petersburg heran. Seen, Sümpfe und Balder bedecken %/10 des Bodens, so daß für Biefen und Beiden ca. 500 (27600), für Aderland nur 150 m. (8000 mRil.) bleiben. Letteres zieht fich mehr an der Rufte entlang, wo die Balder stellenweise start gelichtet find, doch findet hier tein folches Busammendrangen der Bewohner wie etwa in Rorwegen flatt. Ein Drittel der Bevölkerung wohnt im Innern über die weite Seenplatte vertheilt in gang fleinen Ortschaften ober hofen, fo daß sich hier doch immerhin noch ca. 400 E. auf 1 m., 7 E. auf 1 mRil., Ruopio (63°, 7000 E.) ist als Anotenpunkt der hauptstraßen der einzige größere Ort (s. S. 398). Biehzucht, Fischfang und ber Ertrag ber Balber muß die Bevolkerung ernähren. Holz ift bei weitem der bedeutendfte Ausfuhrartikel Finlands; für das nördliche Gebiet concentriert sich der Holzhandel in Uleaborg (9000 E.); bier unter 650 die norbliche Getreidegrenze. Bon 640 an begleiten die ichwedischen Anfiedelungen die Rufte, daber die meiften Ortenamen une nur in ichwedischer Sprache geläufig find. Dan gablt im Ganzen 800000 Soweden neben 13/4 Mill. Finnen. Berschwindend gering ift die Bahl der Ruffen (4000), Lappen (1000) und Ausländer. Fast alle größeren Orte gieben fich an der Rufte bin. Die Seeschiffahrt spielt für Finland eine fo große Rolle, daß die finnische Sandeleflotte ein Drittheil ber gesammten Ruffischen ausmacht. Die bedeutenderen Orte find Ricolaiftab ober Bafa (6000 E.), Björneborg (9000 E.), wenig füdlich bavon Ryftab (4000 E.), wo der Frieden amischen Beter I. und Schweden 1721 geschlossen mard. Dann gelangt man an der Sudwestede der halbinfel gur alten hauptstadt Abo (28000 G.), in der fich Jahrhunderte lang alles geistige und politische Leben Finlands concentrierte, bis die Ruffen das benachbarte Delfingfore (48000 E.) gur Bauptstadt erhoben, bierher auch bie Universität Rördlich davon liegt am Plateaurande die Stadt Lammerfors verlegten. (14000 G.) mit lebhafter Fabrifthatigfeit. Baumwollenwaaren Kinlande gelangen gur Aussuhr nach Rugland. Am öftlichen Ruftenftrich bat Biborg (15000 G.) ale Uebergangepuntt ber Babnlinie von Betereburg nach Finland größere Bichtigfeit erlangt.

2. Unter Nordrußland fassen wir hier die Gouv. Archangelet, Olonez und Wologda zusammen), ein einziges Wald- und Sumpfgebiet, in dem mindestens 20000 DM., 1 Mill. Ril., als völlig unbewohnt zu bezeichnen sind; denn nördlich des 60° sind sast ausschließlich die User der größern Flusse und Seen besiedelt. Diesenigen der Dwina und ihrer Zustüsse haben die Russen sast allein inne, die sinnischen Stämme betheiligen sich daher nur wenig am Berkehr; dieser hat hier in hoher nordischer Breite den seit Jahrhunderten schon blühenden Hafen Archangel (20000 E.) hervorgerusen, welcher lebhaften Export der nordischen Waldproducte treibt, während er als Einfuhrhafen nicht mehr die alte Bedeutung hat. Auf 80 M., 600 Kil., im Umtreis bez gegnen wir nur einer größern Stadt Petrosawodst (11000 E.) am Westeufer des Onéga Sees. Die Stadt Wologda (17000 E.) am Westende des gleichnamigen Gouv. ist ein alter Nittelpunkt für diese nordischen Districte mit lebhafter Industrie am schiffbaren Strom, jest auch von Süden her in

das ruffifche Gifenbahnnes, bas bier enbigt, gezogen.

Den Saupttheil Grogruglands nennen wir Centralrugland, ba fich die hierher gehörigen 16 Gouv. fast freisformig um Mostau ale Mittelpuntt berumlegen, fo daß wenige Puntte naber ober weiter als 75 DR., 550 Ril., von der hauptstadt entfernt find; andererseits erreicht dies Gebiet, das wir die Biege ber Monarchie nennen tonnen und in feiner fast ausnahmelos aus Großruffen bestehenden Bevölkerung noch immer ihren Schwerpuntt bilbet, nirgende die Rufte. Freilich enthält biefer centrale Theil Ruflands noch verschiedenartig von der Ratur ausgestattete und daber auch in verschiedenem Grade bevolkerte und cultivierte Landftriche. Sandelt es fich doch dabei um Gegenden, die um 10 Breitengrade aus einander liegen! Der Rordweften diefes Bebiets hat im Laufe der Zeit an Bedeutung verloren, da Romgorob (Beliti- ober Groß-Romgorod, 18000 E.), wie im frubern öftere nachgewiesen, nur noch ein Schatten einstiger Größe ift. Bu beiben Seiten ftreichen bie beiben großen Sanbelestragen, die aus dem Gudweften (Deutschland) und dem Suboften (Mostau) in Betereburg jusammentommen, an Rowgorod vorbei und erft fürglich ift die Stadt durch eine 3meigbahn in bas Eifenbahnnet Rach Beften erftredt fich bas Großruffenthum bis an die Ufer bes Beipus See, wo Betow (Blestau) (19000 E.) unweit ber Ausmundung der Belikaja in den südlichen Theil jenes Sees, den Pskow See, der Mittelpuntt bes Bertehrs mit den benachbarten Eften und Letten ift. Auf der gangen 100 M., 750 Ril., langen Grenze Großrußlands gegen Beftrußland oder bas ebemalige polnische Reich ift Smolenst (24000 E.) am Dnjepr bie einzige bedeutende, früher ftart befestigte Grenzstadt, um beren Befit viel gestritten ift, fo daß fie die herren mehrfach gewechselt hat. Ihre Bichtigkeit für die nach Mostau aus dem Beften führende Strafe beleuchteten wir bereits (f. S. 398) und ermähnten, daß fie neuerdinge Rreugungepunkt ber Bahnen geworben, da die Linie von Drel nach Riga in gerader Linie über Smolenet zur Duna hier beginnt ber hanfbau den des Flachses zu verdrängen. - Die füdlichften Großruftichen Gouvernemente bilben bas norböftliche Enbe bes ruffifden Betreibegurtels und haben bementfprechend eine bichtere Bevolkerung. Sie find fammtlich nach ben hauptstädten benannt; Drel (54000 E.) an der Rordgrenze der Getreidezone gewinnt wieder als Schnittpunft der Berfehrelinien Bedeutung. hier tommen die Getreibeladungen jufammen, um nach den nordwestlichen bafen befordert ju merben. Rerner geboren Ruret (32000 E.), wo die Stragen westlich nach Riew und füdlich in die Krim fich abzweigen, ferner Boronesch (46000 G.), Tambow (27000 G.) und

¹⁾ Genau genommen müßte man hier noch ben größten Theil des Gouv. Romgorod einbeziehen, während der süblichste Theil des Gouv. Wologda als schon besser cultiviert auszuschließen wäre.

endlich Riafan bierber. Im nördlichen Theile diefes Diftricte nimmt auch die Städtebevolkerung ju; die hauptstädte des Gouvernemente find hier nicht wie in den meiften Theilen Ruglands die einzigen von Bedeutung. Bir erinnern an Jeleg (80000 G.) und Roslow (26000 G.) auf der Linie zwischen Drei und Tambow. In dem centralften Theile Großrußlands tritt die Industrie als beträchtlicher Erwerbszweig zum Acerbau hinzu. Sie hat ihren Sip vornehmlich im Fluggebiet der Dia oder den die Stadt Mostau im Guben und Often umgebenden Gouvernements. Raluga (89000 E.), Tula (57000 E.) und Rjafan (20000 E.) find Sauptplage dafür. Bor allem blubt in Tula die Fabrication ber Metallwaaren, Baffen 2c. Auf die Bedeutung Mostaus (748000 E.), wie fie aus der Lage und der historischen Entwickelung resultiert, find wir oben (f. S. 401) näher eingegangen. Sie ift noch immer eine wirt. liche Sauptstadt Ruglande ju nennen, die vor allem durch ihrem Großhandel die Interessen eines großen Theils von Rugland an fich fesselt. befindliche Universität ift die besuchtefte Ruglande. In der Stadt wie dem Bouvernement lebhafte Industrie, die vielleicht noch reger im östlichen Rachbar-Bouv. Bladimir, wo die gleichnamige Stadt (16000 G.) und Schuja (14000 E.) hauptsitze find. Go bleiben une noch die vier von der Bolga Die Bedeutung diefer natürlichen Bafferftrage durchfloffenen Gouv. übrig. wird am besten dadurch getennzeichnet, daß fast fammtliche größere Städte am Bolgaufer liegen, wie Richem (19000 G.), Twer (88000 G.), Rybinet (15000 E.), Jaroelám (80000 E.), Roftromá (80000 E.) bie hinunter nach Rischni-Romgorod (12000 E.) Unter diesen haben einige befondere Bichtigkeit ale Uebergangepunkte in neue Flußspfteme, wie das früher befondere von Twer (f. S. 400) und Rybinet angedeutet ift. Ueber Jaroslaw ftebt Bologda mit Mostau in Gisenbahnverbindung. Rifchni = Rowgorods große Meffe ift oben geschildert (f. S. 402).

4. Durch das Goub. Romgorod gelangen wir zu den Oftfeeprovinzen jurud, ten vier Landschaften Ingermanland (jest. Gouv. Betereburg), Eftland, Livland und Rurland, welche zugleich die Ruftenlandschaften Rußlands an der Oftsee — von Finland abgesehen — darstellen. fle den Bodenverhaltniffen nach im allgemeinen wenig Unterschiede zeigen, und ber Aderbau, der die hauptbeschäftigung des Bolts bildet, die gleichen Probucte erzeugt, find fie in ethnographischer binfict febr verschieden. Das Gouv. St. Petereburg ift zu %,10 ruffifch, der Reft entfällt auf Finnen und Deutsche. Die Balfte der Bevölkerung ist in der hauptstadt Petereburg concentriert, die 1881 877000 G. zählte. Wie günstig ihre Lage im Centrum des Rewabeckens, erhellt aus den frühern Betrachtungen. Die Stadt ist bei ihrer Grünbung 1703 bereits im großartigften Stile angelegt und von ben verschiedenen Herrschern mit prächtigen Palästen geziert. Gegenüber den andern Europäischen Refidengfladten imponiert Petereburg inebefondere burch die mahrhaft riefige Klächenausdehnung seiner öffentlichen Gebäude und Palafte. Den Glanzpuntt bilden die Quais am linken Rewaufer; an diesem ziehen fich die Schlöffer ber rusfischen Großfürsten, das weitläufige Binterpalais, in welchem ber Raifer refibiert und bas fich unmittelbar an bie glanzenden Runftfale ber Eremitage anschließt - abnlich wie in Paris die Tuilerien mit dem Louvre verbunden find - und Regierungegebäude entlang. Giner der großen Plate am Binterpalais ift jungft ju einem Part umgeschaffen; am Gubende wird berfelbe burch die ftattliche, mit Säulenhallen riefiger Granitmonolithe gezierte Isaatstirche begrengt, deren vergoldete Ruppel dem vom Meere Einfahrenden weithin ent-Geradlinig ftrablen die hauptstraßen vom Wintervalais in Die gegenleuchtet. Stadt hinein, unter ihnen der fog. Alexander = Remetoprospect, in der das reafte Leben berricht; auf ben Strafen machen die pfeilichnell babinichiegenben einspännigen und nur einfitigen Drofchten ober bie ruffischen Dreigesvanne auf den Fremden den eigenartigften Gindrud in diefer fonft an westeuropaische

Grofftabte erinnernden Refibeng. Roch eigenthümlicher ift bas Leben, bas der Winter mit fich bringt, wo man fich auf der breiten Eisfläche der Rema fast hauslich einrichtet. Das nordliche Ufer derfelben besteht aus einer Reibe von Infeln, die mit Borftadten und Commerpalaften und weitlaufigen Garten der Fürften bedect find. Am Ufer der mittelften erhebt fich ichrag bem Binterpalais gegenüber die Citabelle, mit der Grabftatte der Raifer in ihrem Mittelpuntt. Ale geftungewert hat diefelbe feine Bedeutung mehr. Dag die hauptfabt von ber Seefeite burch Rronftabt (48000 G.) geschütt ift, ermahnten wir icon (f. 6. 884). In der Umgebung Betereburge haben fich gabireiche kleinere Orte als Sommerfrischen der Residenzbewohner entwickelt, g. Th. um die taiferlichen Sommerpalafte herumwachsend, so am Meeresstrand Beterhof und Dranienbaum, Rronftabt gegenüber. 3m G. der hauptfladt liegen nabe Pultowa mit der hauptsternwarte des Reiche, deren Meridian den russischen Karten als Rullmeridian gilt, Zarekoje Selb (15000 E.) mit dem größten ber Sommerpalais. - Rach Ueberschreitung ber Rarowa, wo Rarma (6000 E.) jum fleinen Städtchen berabgefunten, betreten mir Eftland, bis auf wenige Taufend Ruffen, Deutsche, Schweden nur von Eften bewohnt. Das deutsche Leben concentriert fich in der alten See- und Sandelsftadt, die in der jungften Beit durch die Gisenbahnverbindung mit dem Sinterland machtig wieder aufgeblüht ift, Reval (51000 E.) Das füdlich angrenzende Livland ift abnlich wie Belgien genau gur balfte in die beiden Rationalitäten der Eften und Letten getheilt, nur daß hier ale bie herrschenden Rlaffen noch Deutsche und Ruffen über das Land bin verftreut find. Die Deutschen betrachten bier die Universitätestadt Dorpat (80000 E.) unweit des Beipus See als das geiftige Bollwert gegen die Rusfisicierung. Der Lehrforper ergangt fich ftets von neuem aus dem Mutterland, mit bessen Schwesteranstalten Dorpat lebe hafte Berbindung unterhält. Während Pernau (18000 E.) nur locale Bedeutung hat, gilt Livlands Sauptstadt Riga (169000 E.) für einen der wichtigften hafen gang Ruglands, der burch die endlich ine Leben getretenen Berbindungen mit dem Innern Ruglands einer neuen Bluthe entgegengebt und erfolgreich mit Petersburg und Obesfa concurriert. Auf dem linken Ufer der Duna befinden wir une in Rurland, deffen Landbevölkerung gang lettifch ift, mabrend neben den Deutschen die Juden bereite gablreicher auftreten. Die Bauptstadt Mitau (24000 G.) liegt nur wenige Reilen subwestlich von Riga. Ueber die bedeutenden Anstrengungen ber ruffischen Regierung, den furlandischen hafenplatz Libau (11000 E.) möglichst zu heben, s. S. 388.

Beftrufland umfaßt das alte Littauen und füblich davon 2000. Innien und Podolien. Ersteres Land, urfprünglich von den Ruffen unterworfen, war feit 1207 selbständig gewesen, bis nach dem Aussterben der Piasten, der altesten Dynastie in Polen, 1886 die Jagellonischen herrscher von Littauen beibe Länder vereinten; die beiben letten Provinzen find altpolnisches Land. Bei einer natürlichern Gruppierung muß jedoch Podolien (und das füdliche Bolpnien) ju ben fleinruffischen Landftrichen geftellt merden. Für die Größe Bestrußlands ift die Bevölkerung nicht beträchtlich: hier haben jum Theil biftorifche Urfachen mitgewirft, benn bie polnischen herren haben Jahrhunderte lang in Littauen ichlimm gehauft. 3m nordweftlichsten Theile find neben der littauischen Grundbevolkerung Ruffen taum vertreten, zahlreicher aber Bolen Dies gilt vom Gouv. Rowno, deffen Sauptstadt (42000 E.) einen wichtigen Uebergangspunft über den Rjemen bildet und daber in neuerer Zeit mit ftarten Befestigungewerten umgeben ift. Das benachbarte Gouv. Bilna ift wie Livland boppelsprachig, die westliche Balfte littauisch, die öftliche ruffifc. In den andern westrufficen Gouvernemente ift die Landbevölterung ruffifc, doch, wie wir faben, mit gabireichen polnischen und judifchen Enclaven. In ben nördlichen Theilen herricht auf den Feldern noch Flachebau por, doch fehlt es auch bier nicht an endlosen Balbern und Sumpfniederungen, die in den mittlern Theilen immer ausgedehnter werden, fo daß hier von gang unbewohnten Diftricten gesprochen werben lann. Die großen Rotitno Gampfe am Bripet bilden eine folche icheidende Landichaft, welche die hauptvertehre: wege ju umgeben suchen. Durch Betrachtung diefer lettern tann man fic die Lage der wichtigften Stadte Beftruglands am beften firieren. 3mei hauptwege durchschneiden die Landschaft in der Richtung von Gudweft nach Rordoft. Der nordliche führt von Barfdan nad Betereburg und berührt an der Grenze Bolens Bialpftot (ruff. Djeloftot, 35000 E.), Grobne (36000 E.) am Riemen, Bilna (89000 E.) noch immer die größte und bedeutenofte Stadt Littauens und der hauptfnotenpunft des Begenebes ans dem westlichen Rugland nach der Rufte, und endlich Dunaburg (52000 E.) an der Duna, fcon im Gouv. Bitebet gelegen. Der füblichere überfcreitet von Barichau tommend bei Breft-Litowet (39000 G.) ben Bug und geht über Dinet (44000 G.) nach Smolenet. Aber jugleich gieben brei hauptftragen aus dem füdlichen Rufland nordwestwärts an die Oftseehafen. Die öftlichfte lernten wir theilweise schon kennen. Sie führt von Orel über Smolenst nach Bis tebet (41000 E.) und fo an der Düna entlang über Dünaburg nach Riga, die mittlere umgeht die Rokitno Sumpfe ebenfalls noch öftlich, überschreitet bei Bobruiet (27000 E.) die Berefina, bei Dinet die Mostauer, bei Bilna die Petersburger Strage und spaltet fich dort in die Linien nach Libau und Ronigeberg. Die dritte Route endlich nimmt ihren Anfang in Odeffa und zieht durch Bodolien und Wolynien über Brest-Litowet und Bialystot nach Königsberg. So ist Mohilew (42000 E.) am obern Dnjepr mit beträchtlichen Fabriten und handel jur Beit außerhalb der großen Bertehrelinien, mabrend fruber eine der hauptstragen von Guden über Mobilem nach Bitebet fübrte.

Das ehemalige Rönigreich Bolen wurde nach dem Aussterben der 6. Jagellonen (1572) ein Bablreich, in welchem neben einem Schattenkönige eine zügellose Aristokratie herrschte. Schon seit Anfang des vorigen Jahrhunderts war bas Land in völliger Auflösung begriffen. Daber tonnte es fich ber Angriffe der mächtigen Rachbarn nicht erwehren, die es ftudweise gerpfludten. Rapoleon ftellte einen Theil des alten Bolens wieder ber, und ber Biener Bertrag machte baraus ein Ronigreich Bolen mit felbständiger Berfaffung und mit Rugland nur durch Personalunion verbunden. Doch die Aufftande ber Jahre 1880 und 1868 haben bem Lanbe den letten Reft ber Gelbftanbigfeit geraubt und Rugland macht die größten Unftrengungen, dasselbe zu entnationalifieren. Im letten Aufftand gewann die Regierung die Landbevölkerung baburch, daß fle die Bauern zu freien Eigentumern ihrer bieberigen Erbpachten machte. Biel tann bier noch jur Bebung bes Aderbaues geschehen, ber übrigens bier reiche Erträgnisse liefert. Bie ein Reil erscheint bas Land zwischen Breugen und Galigien eingeschoben. Rugland suchte bieber burch angfiliche Grengsperre baefelbe von den Rachbargebieten ju ifolieren, fo daß bis vor turgem überhaupt nur zwei Bertebrewege bem Großhandel offen ftanden. Der eine führte aus bem untern Beichfelthal über Thorn nach Barfchau, der andere aus Dberschleften dabin. Go mard Barfcau der Anotenpuntt des Gesammtverkehrs und bat fich tros der politischen Unruben immer wieder ale hauptstadt erhoben. Sie ift die britte Stadt Ruglands mit rafch fleigender Bevollerung (1882 384000 C.), die aus Bolen, Juden, Deutschen gemischt ift. Sie beberricht jugleich mit ihrer Borftabt Praga ben hauptübergang über bie Beichfel und hat baber große strategische Bichtigkeit. In Barfcau ift jest die einzige Univerfitat fur bas weite polnifche Bebiet. Reuerdings bat man jene Abichliegung Durch die nördlichste Spite Bolens, die noch von theilweise aufgegeben. Littauern bewohnt ift, giebt die Konigeberg Betereburger Babn. Gublich von Sumalti (26000 C.), wo das geschloffene Bolenthum beginnt, schneibet die Bahn von Königeberg nach Sudrugland Bolen, und ebenso ftebt Barfcau

jest mit Danzig durch eine directe Bahnlinie in Berbindung. Auch der Westen soll endlich eröffnet werden durch eine solche, die über Lods (57000 E.) und die Grenzstadt Ralisch (20000 E.) nach Schlesien führen und so einen dichter bevölserten District (8500 E. auf 1 DR., 64 auf 1 DRil.) in den Berkehr ziehen wird. Im Südwesten Polens drängen sich dann die Ortschaften dichter um das hier ruhende Rohlenseld. Die lange Grenze Polens gegen Galizien, welche z. Th. die Weichsel selbst bildet, überschreitet jest noch keine einzige Bahn. Liublin (38000 E.), die einzige größere Stadt im Südosten Polens,

wird erft von Bolynien aus in den Bertehr gezogen.

I

1

1

Rleinrufland umfaßt eigentlich nur die Landschaften am mittlern Dnjepr, von benen das Gouv. Tichernigow mit ber gleichnamigen hauptstadt (17000 E.) an der Desna noch den weniger gunftigen Gebieten angehört. Erweitern wir den hiftorischen Begriff nach Beften um Podolien und das sudliche Plateau von Wolynien, so begreift Rleinrugland im wefentlichen den weftlichen Theil der Acterbauregion Ruglands, welcher die größte Quantität des Getreides zur Ausfuhr liefert. Die Dichtigkeit der Bevölkerung nimmt von Westen nach Often allmählich ab. Die Bahl der größern Ortschaften ift hier verhältnismäßig groß. In Rleinrußland gibt es ca. 40 Städte mit mehr als 10000 E. unter ben 11 Dill. Bew., d. h. eben fo viel, ale im centralen Rugland unter 24 Dill. 3m füdlichen Bolynien find zahlreiche deutsche Colonien, doch größer noch ist die Bahl ber judischen. Go besteht g. B. Berditschem (Gouv. Riem, 58000 E.) fast ausschließlich aus jüdischer Bevolkes rung. Diese Stadt hat die ein wenig nördlicher liegende hauptstadt Wolyniens, Shitomir (42000 E.), etwas in den hintergrund gedrängt. Die Babn, welche Riew mit dem Besten verbindet, folgt nicht mehr der directen Linie über Shitomir, sondern geht über Berditschem. Zweifach ift jest Galizien durch Bahnen mit Subrußland verbunden, teine folgt zur Zeit von Riew einer subwestlichen Richtung nach der Moldau hinein. Unweit des Dnjeftr die Sauptftadt Podoliens, Ramenez. Podolet (28000 G.). Der Dnjepr ift noch immer Lebensader der fich zu beiden Seiten ausbreitenden Ukraine, und die alte Stadt Riem (127000 E.) hat wenig von ihrer Bedeutung für Rleinrußland eingebüßt. Sierher ift 1834 die in Bilna aufgehobene Universität Eine andere findet fich in dem öftlichen Chartow (50°, 101000 E., verlegt. 1879). Südwestlich führt von letterm Ort der Weg über Poltawa (34000 E.) nach Beffarabien, welcher bei Rrementschug (88000 E.) ben Dnjepr überschreitet.

Das ehemalige türkische Gebiet am Schwarzen Meer pflegt man Suboder Reurufland zu nennen. hierher haben feit 100 Jahren zahlreiche Ginmanberungen von Ruffen ftattgefunden; im Beften herrichen die Rleinruffen, im Often die Großruffen vor. Daneben viele deutsche, jüdische, griechische Colonien und Refte ber alten Bulgaren. Der Beften zeigt gunftigern Boben für Ackerbau und Biehzucht und hat ältere Cultur. Daher hier dichtere Bevollerung (ca. 1500 E. auf 1 DR., 27 auf 1 DRil.). Dies gilt befonders von Beffarabien, bem Lande zwischen Onjeftr und Bruth, in welchem bie Rumanen ca. 2/2 ber Bevolterung ausmachen. Rachbem 1878 bas nach bem Rrimtriege verlorene Gebiet von Rugland größtentheils wieder gewonnen ift, bilbet der nördliche Urm der Donau, an welchem 38mail (16000 E.) Saupts bafen ift, die Grenze, mabrend ebedem bas gange Donaudelta zu Rugland Die Bebeutung des Onjeftr ale Grengfluß beleuchteten wir früher (f. S. 405). Roch befteben die Grenzfestungen dort, Chotin (16000 G.) in der nördlichften Ede und Bender (27000 E.) im Guben. hier überschreitet die Querbahn nach der Moldau den Onjeftr, Beffarabiene hauptstadt Rifcis new (112000 E.) mit Jaffp verbindend. Der hafen Aftermann (29000 E.) wird durch die enorm rasch aufblubende Seeftadt Dbeffa (198000 E.), Die icon jenseits des Onjeftre liegt, in den Schatten gestellt. Ihr Getreideexport ift immene gewachsen seit den neuen Bahnverbindungen mit Rleinrugland. Bier ift jungft auch die achte ruffische Universität errichtet. In den benach. barten Gouvernements ift die Bahl ber Städte auffallend groß, meift find fie Reugrundungen aus dem vorigen Jahrhundert, wie ihr moderner Rame g. Th. hierher gehören im Innern Jelisawetgrab (63000 E.) und Jetaterinoslaw (34000 E.), lettere am Onjepr, an der Rufte der Rriegs hafen Ricolajew (88000 E.) am Bug und Cherfon (128000 E.) am Dnjepr. 3m eigentlichen Bontischen Tieflande fintt die Bevolkerung, je weiter wir nach Often tommen, bedeutend berab, und alle größern Orte drangen fic, wie icon im Alterthum, um das Mundungegebiet des Don, fo Tagantog (48000 E.), noch Seehafen am Afowichen Meer, Afow (17000 E.) am linken, Roftow (44000 E.) am rechten Donufer, Rowo-Tichertast (37000 E.) nordöftlich von vorigem, die Sauptstadt und der einzige größere, mehr städtisch angebaute Ort in der fog. Proving des Don'ichen Beeres, welche den Bintel des Don umfaßt. Die halbinfel Rrim ift nur im gebirgigen Theil gut bevölkert, mahrend die nördliche Steppe Tatarische Romaden bewohnten, deren viele später ausgewandert find. Der größte Ort ift Rertich-Jenitali (22000 G.); die meiften haben im Lauf der Jahrhunderte in ihrer Große und Bedeutung start geschwankt. Feodosia hat heute nur 8000, Sebastopol 3m Ruden des Taurifchen Gebirges liegen Batticifarai (10000 E., f. S. 420) und die Gouvernementestadt Tauriens, Simferopol (52000 G.).

9. 10. Bulett gelangen wir in das untere Bolgabeden und an ben Ural jurud. Diese Landstriche bildeten ehemals die Cjarthumer Rafan und Aftrachan, welche etwa durch eine Linie von Benfa nach Ratharinen, burg ju icheiden maren; beide gehören ju den Landichaften, die in eihnor graphischer hinficht am gemischteften find, indem hier neben ca. 18 Dill. Ruffen noch 8 Mill. Türkische Stämme, ca. 1 Mill. Finnische Bölkerschaften wohnen und ficher 1/4 Mill. Deutsche. Rafan ift binfictlich der Bobenverhaltniffe und des Anbaus begunftigter. Die Landbevölkerung überwiegt völlig. Die Gouver: nementes pauptftäbte, wie Pensa (35000 G.), Simbiret an der Bolga (27000 E.) und Rafan unweit berfelben (94000 E.), find fast bie einzigen größern Wohnplate. Rafane Bedeutung fast an ber Grenze europaischer und afiatischer Cultur geht weit über die nächste Umgebung hinaus; die dortige Universität ift wichtig für das Studium der nordafiatischen Sprachen. wie in den angrenzenden Gebieten von Biatta und Berm ift die rustiche Bevölkerung icon feit langern Jahrhunderten anfaffig. 3m Gouv. Biatta hat fie die Finnen icon gang verdrängt, und Biatta felbft (22000 E.) et scheint in diesem noch mit endlosen Balbern bebedten Landestheil wie ein nordwärts vorgeschobener Culturposten, abnlich wie Bologba. Perm umfaßt neben weiten Streden uncultivierten Bodens im Ural und gu beiben Seiten desfelben - das gange Gebiet des europäischen Ruglands jenfeits des Urale beträgt ca. 4200 DR., 280000 DRil., mit 11/2 Mill. Bem. - auch beffer bebaute und bevölkerte, besondere in den Bergwerle: diftricten bes Gebirges. Berm (22000 E.) an der Rama und Ratharinen, burg (Jetaterinburg) (25000 G.) jenfeite des Ural find jedoch die einzigen größern Orte, über die jugleich die große Ueberlanderoute nach Sibirien gieht. Im füdlichern Theil bes Ural wiegen die Bafchtiren vor. Ufa (21000 G.) an der Bjelaja ift hier Mittelpuntt des Bertehrs, Slatouft (17000 E.) in einem der öftlichen Thaler wichtige Bergftadt. — Das Carthum Aftracan ift ein jungeres Colonisationsgebiet der Ruffen, 3. Th. aus dem vorigen und diesem Daber hier auch viele Rleinruffen bie nordwarts fehlen, und Zahrbundert. insbesondere Deutsche. Die Wolga mit ihrem Fischreichthum ift Lebensaber für diese Bebiete. An ihren Ufern finden fich gablreiche Städte mit mehr ale 10000 E., alle auf bem rechten boben Ufer bis auf Samara (52000 E.),

beren vorgeschobene Lage sie auf ben Berkehr mit dem Often weist, so z. B. Bolsk (31000 E.), Saratow (86000 E.), Ramhschin (17000 E.), meist erst in neuerer Zeit angelegt ober aufblühend. Zarizyn (26000 E.) am Bolgaknie stammt dagegen als ein wichtiger Uebergangspunkt zum Don aus älterer Zeit. Die deutschen Colonien unterhalb Saratow erwähnten wir schon (S. 416). Die herrnhuter-Colonie Sarepta am Bolgaknie ist die süblichste. Das Thal der Bolga abwärts ist gleichfalls von Russen colonisiert, während die Steppen zu beiden Seiten Rirgisen und Ralmüken inne haben, die als reine Romaden keine seiten Bohnorte von Bedeutung besten. Aftrach an (58000 E.) ist in diesem weiten Gebiet der commercielle und geistige Mittelpunkt. Entsprechend seiner Lage im Osten ist die Bevölkerung äußerst buntgemischt. Für die östlichern Steppen hat Orenburg (48000 E.) am Uralstuß die gleiche Bedeutung und ähnlichen Charakter. Man kann sie die beiden Pforten, die nach Assen hinübersühren, nennen, obgleich keine Gebirge dieselben einengen, wie wir dies bei den Bölkerthoren Mitteleuropas sehen.

Cap. IX. Die Karpatenländer.

S.147. Literarischer Wegtveiser. Mit Ausnahme Rumaniens gebort das ganze übrige in diesem Capitel zur Betrachtung tommende Gebiet der Desterreich Ungarischen Monarchie an. Um daher Wiederholungen zu vermeisten, sollen die Kartenwerke und sonstigen literarischen hulfsmittel, welche die Gesammtmonarchie betreffen, hier nur kurz genannt werden. Man sehe Raberes

im Lit. Wegweiser ju Cap. XI.

Bon den Kartenwerken großen Magftabes über Mittel-Guropa (f. 6. 10) bringt nur die öfterreichische Rarte von Central. Europa 1: 800000 bas Gesammtgebiet der Karpatenländer jur Darstellung, die Reimann'sche berührt dasselbe nur mit gang wenigen Randblattern, die Liebenow'iche wird dereinft nur Westgalizien und Ungarn nördl. des 47° und w. bis zum Meridian von Auch Iljin's und Steinhauser's hypsometrische Debreczin bringen. Bandfarten 1:11/2 Mill. (f. 6. 10), fowie f. Berghaus', Bobenfarte von Mittel-Europa 1:5 Mill., Stieler's Sandatlas Rr. 16, zeigen uns die fraglichen Gebiete im Zusammenhang. — Lange Jahre hindurch mar das fartographische Specialmaterial über die weftliche Balfte des Defterreichischen gandes ein fehr mangelhaftes, weil es an einer einheitlichen topographischen Aufnahme fehlte. Dieselbe mar zwar 1810 in Ungarn begonnen, aber erlitt viele Unterbrechungen und ift erft 1866 vollendet. Die übrigen Gebicte (Galizien, Siebenburgen, Rroatien und Slavonien) find mit geringen Ausnahmen erft 1860 bis 1870 aufgenommen, so daß erft die neueste, seit 1873 in der Publication begriffene Specialtarte ber Monarchie (Beliogravure) 1:75000 die Errungenschaften berfelben gur Darftellung bringt. Diefelbe foll 1886 vollendet Bur Beit liegt von dieser mit fo erstaunlicher Schnelligkeit fortschreiten= den Rarte, turz gesagt, das Gesammigebiet mit Ausnahme der eigentlichen Ungarischen Ebene und ber westlichsten Buge ber Rarpaten vor. Ueber die Ausführung später. Auf die altern Rartenwerke einzugeben, hat daber bier taum mehr einen 3med. Eine Erganzung findet die vorgenannte Rarte durch die 1869 begonnene Specialkarte des Königreiche Ungarn (Rupferftich 140 Bl.) 1: 144000, welche heute bis auf die schon in obiger (1: 75000) enthaltenen gander Siebenburgen und Kroatien Slavonien vollendet ift. 1880 ward mit Rivellemente in der Ungarischen Ebene begonnen. Somit ift der Rartograph erft heute in der Lage, bei seinen Reproductionen auf gutes Urmaterial jurudjugreifen. Die Generalfarte von Central=Europa (1:300000) (f. o.) hat icon vielfach diefelbe ausgenutt, und ihre Blätter find jum Theil fcon wieder umgearbeitet. Das f. f. Militairgeogr. Inftitut ift auch im Begriff (1883), aus berfelben eine Ueberfichtetarte ber Defterr. : Ung. Monarchie und der angrenzenden gander im Magstabe 1:750000 jusammenzustellen. Die bie jest vorliegenden Blätter (Galizien) laffen an schärferer Charafterifierung des Terrains etwas zu munichen übrig. den ältern Rarten sei noch erwähnt: Streffleur, Steinhauser und v. Sauslab's Sppfometrifche Ueberfichtstarte der Defterr. : Ung. Monarcie 4 Bl., 1:890000, 1876; ferner wegen der in der letten Beit mehrfachen

Umwälzungen ausgesetzten abministrativen Grenzen: Steinhauser's Orts- und Straßenkarte des Königreichs Ungarn (incl. Kroat. Slav.) 1882, 1:1.296000. Einem großen Bedürsnis wird Bogel's 4 Blatt-Karte von Desterr. Ungarn (Stieler's Handatlas 1:1.500000) begegnen, von der jedoch zur Zeit die beiden öflichen Blätter noch sehlen. — Bon geologischen Karten liegt v. Hauer's Uebersichtskarte der Desterr. Ung. Monarchie 1:576000 (1867—74) sertig vor, ebenso wie die Generalkarte 1:2.000000, neuerdings zeichnete Toula eine solche 1:2½ Mill. für Chavanne's phys. stat. Atlas, Lief. I, 1882. Die Dechend'sche Uebersichtskarte von Deutschland, 1869 (s. 5. 10), reicht östlich

nur bis jum Innenrand ber Rarpaten.

Ein größeres geographisches Sandbuch für Ungarn, welches die beträchtlichen neuern Forschungen jusammen faßte, fehlt, ein alteres von Joh. bunfalvy, A magyar biradalom természeti viszo nyainal leírasa (Bhyf. Geogr. Ungarne und feiner Rebenlander) Peft, 8 Bde, 1868- 65 (vergl. Betermann's Mitth. 1868, G. 393) ist der magyarischen Sprace wegen, in der es verfaßt ift, für une unverftandlich. Bablreicher find die turgen geographischen Ueberficten über die Gesammtmonarchie, die aber für uns als Quelle nicht dienen Das Material zu einer wissenschaftlichen Landestunde muß noch tonnen. mubfam jufammengefucht werden und ift außerft ungleich über die einzelnen Landstriche vertheilt. Unentbebrlich find die Jahrbücher der f. f. Geolog. Reicheanstalt zu Wien (feit 1850); einige Arbeiten und lit. Winke enthalten die Mitth. d. t. t. Geogr. Gef. ju Wien; das Bull. der Ungar. Gef. ber Geogr. (seit 1873) enthält jest ausschließlich Artitel in magnarischer Sprace. Die ftatistischen Bublicationen find wegen Doppelüberschriften noch am ehesten zu benuten. Releti gab mit verschiedenen Mitarbeitern 1878 ein Gelegenheitsschriftchen: Stige der Landestunde Ungarns (Ginleit. Theil b. ung. Rataloge 3. Wiener Beltausstellung) heraus (343 66.), das viele gute Uebersichten in fnapper Form enthält, aber leider ohne Quellenangaben ift. Ein gutes Orte. Lexicon aus neuerer Beit ift bem Berfaffer unbefannt. brauchbar ift dagegen noch immer Rubolph's Orte-Lexicon von Deutschland, 2 Bde., 1870, welches fich auch auf die außerdeutschen gander Desterreichs In Bezug auf v. Czörnig's ethnogr. Rarte, Chavanne's physit. - statift. Sandatlas von Desterreich - Ungarn und andere Arbeiten wird auf das Capitel XI. verwiefen. Manche gute Bilber gibt für bie untern Donaulander B. Gös, Das Donaugebiet, Stuttgart, 1882.

Die Karpaten haben in den letten Jahren erhöhte Aufmerksamkeit gefunden durch den 1878 gestifteten Karpaten verein. Das Jahrbuch desselben enthält außer zahlreichen Einzelarbeiten i. J. 1879 eine ziemlich vollständige, wenn auch unzwedmäßig (alphabetisch) geordnete Bibliotheca Carpatica von S. Paper. Besonders die Tatra ist öfters beschrieben (s. u.). — Siebens bürgens Landeskunde hat sich von je lebhasterer Pslege zu ersreuen gehabt. Lenk v. Treuen feld veröffentlichte 1839 ein noch immer brauchbares geogr., topogr., hydrogr. und orogr. Lexicon Siebenbürgens in 4 Bänden, Bielz ein tressliches Handbuch der Landeskunde Siebenbürgens, Wien 1863, zugleich mit reicher Literaturangabe. Ferner ist auf die Berhandl. des Siebenbürg. Bereins s. Naturwissenschaft in hermannstadt zu verweisen. Die Revus de geographie, herausgegeben v. Drapepron, Paris 1881, enthält eine interessante Étudo sur les hautes plaines de Transylvanie. — Ueber Kroatien, welches Landeigentlich schon außerhalb des Rahmens des betrachteten Gebiets liegt, sind schon

fruber (6. 89) einige neuere Arbeiten genannt.

Sehr dürftig ist die geographische Literatur über Rumänien. Eine spstematische Landesaufnahme hat bis auf den heutigen Tag nicht stattgefunsen. Das t. t. Desterr. Militairinstitut hat 1856 eine stüchtige Aufnahme, um für die Ratastralvermessung Anhaltspunkte zu geben, ausgeführt, hat aber zugleich die Resultate in einer Generalkarte der Walachei, 6 Bl., 1867, 1:288000,

verarbeitet, welche noch heute die Hauptquelle unferer topographischen Renntnis bes Landes ift und in der Generaltarte von Central-Europa 1:800000 von neuem wiedergegeben ift. Ein echt geographisches banbbuch über Rumanien scheint nicht zu existieren. Giniges Benige findet man in Filet v. Bitting. haufen's Bertchen "Das Fürstenthum Rumanien", 1869, 2. Aufl., 1881, Bien.

Rur die Aussprache der Ramen in den hier zu besprechenden ganbern ift es miglich, daß dieselben in den gemischten Sprachgebieten bald in magyarischer, bald flavischer Form, balb in verschiedener deutscher Umschreibung auf den Rarten erscheinen, wodurch man nicht immer sofort unterscheiden tann, wie man im einzelnen Fall die Zischlaute auszusprechen hat. Für viele Orte haben fich rein deutsche Eigennamen ausgebildet, die wir daher vor allen Dingen gebrauchen werden. Da es jum Theil Uebersetzungen der magyarischen Ramen find (oder auch umgekehrt), so haben fie oft mit der Urform gar keine Aehnlichkeit. Bor allem ift zu merken im Magparischen (wo gy - dj, Madjaren, nicht Madscharen):

Magparisch Deutsch

cz = z, d. B. Debreczen = Debrezin.

cs = tsch, 3. B. Mohacs, Bacs = Mohatsch, Batsch.

= sch, 3. B. Temesvar, Maros, Körös = Temeschwar, Marosch, Körösch.

sz = sz, 3. B. Szamos = Szamosch.

Ferner bedeutet an häufig vortommenden Ausbruden: nagy = groß, kis = flein, felsö = ober, alsó = unter, ó = alt, uj = neu.

hinfictlich der flavischen Ramen (obne polnisch, worüber S. 876 einzus.)

erinnern wir an

c = tz vor allen Bocalen

 $\xi = tsch.$

X = sch.

s = sz (scharf). z = s (weich). r = rsh (weich).

Rame, Lage, Grenze, Größe. Aus Ofteuropa treten **§.148**. wir nunmehr wieder nach Mitteleuropa hinüber und lösen aus dem ganzen Complex wie früher im Weften das Land Frankreich, so jest im Often die Rarpatenlandschaften, um schließlich die beiden Mittelstlide Alpen und Deutschland noch des Nähern zu betrachten. Unter jenem Gesammtnamen sollen aber nicht nur die Gebirgelander, welche bon bem großen Rarpatenzuge gebildet werden, sondern auch die weiten Ungarischen Ebenen und das Tiefland der Balachei zusammengefaßt werden. Die Abscheidung von den benachbarten Gebieten erfolgt verhältnismäßig leicht. Im Guden nahmen wir die Save-Donaulinie als eine geeignete Grenze gegen die Balkanhalb. insel an und brauchen auf die Begründung nicht wieder zurud zu tommen (f. S. 93). Im Often reicht bas Russische Flachland bis an den Fuß der Karpaten. Die tafelförmig ausgebreiteten ältern Schichten der Galizisch Podolischen Platte senken sich durch jüngere Gesteine betbedt langsam unter bas Gebirge herab 1) und bekunden hierdurch ihre Zuhörigkeit zum Russischen Flachland. Aehnlich ift bies mit den südlichen Schichten gegenüber den Westkarpaten der Fall und da ber Subetenzug sich wieder zu einem Gebirge erhebt, so entsteht bier im

¹⁾ Suef, bas Antlig ber Erbe I. 1883, S. 257.

Quellgebiet von Ober und Beichsel eines der wichtigsten Eingangsthore ins südliche Deutschland, das sich zur Abscheidung der Rarpatenlandschaft borzüglich eignet. Das Marchthal fest bie Trennungslinie füdwärts bis zum Wiener Beden fort, wo die Ausläufer der Alpen erreicht werden. Da hier die lettern nicht, wie im Weften, meridional verlaufen und nicht bon einer in gleicher Richtung ziehenden Tieflandsmulde, wie dem der Saone-Rhone, begleitet werden, vielmehr ftrablenförmig niedrige Ausläufer gen Often senden, so wird die Begrenzung zwischen Pregburg und Agram im einzelnen schwierig. Es ist die Stelle, wo der Zusammenhang der Oberflächenformen eines beträchtlichen Theils der Karpatenlandschaften mit dem Bau der Alpen näher vor Augen tritt, indem sich einzelne ihrer Retten in den Endgliedern der Rarpaten und in südlichen Parallelzügen fortseten. Aber dennoch tritt der borherrschende Charafter ber Ebene auch im Westen ber Donau so deutlich hervor, daß man im allgemeinen über die Zugehörigfeit der Gebiete nicht im Zweifel fein fann.

Die Ausbehnung bes Ramens ber Rarpatenlandschaft auf diese weite Chene fann Bedenten erregen, da bas Gebirge dem Lande nicht berartig ben Charafter gibt, wie etwa die Apenninen der halbinfel Italien. Aber jedenfalls ift erft burch bie Erhebung bes Gebirges bie icheibenbe Bone entftanben, welche bie untern Stufenlander der Donau zu einzelnen Tieflandebeden gliedert. als die "Donaulander" zu bezeichnen, ift nicht anganglich, weil dieser beträchtliche Fluß mit bem obern Theile feines Gebietes nach dem Alpenvorlande binübergreift, das ebenso wie burch orographische Berhaltniffe, auch in klimatifcher und wirtschaftlicher binficht einen ziemlich scharfen Gegenfat zu ben untern Stufen bilbet. Gerabe in Rudficht auf bas Rlima umgrenzen bie Rarpatenlanbicaften ein einheitliches Territorium, in welchem noch gang ber pontische Charafter ausgebildet ift (f. S. 59), selbftverftandlich je nach ben Bobenlagen modificiert.

Das fragliche Gebiet dehnt sich zwischen 440-500 R. Br. und 160-280 D. L. aus, liegt also fast ganz in der nemlichen Breite wie Frankreich, dem es auch wenig an Flächengehalt (ca. 7500 DM., 418000 DRil.) nachstehen burfte, wenn man die Westalpen außer Betrag läft. Es ift die einzige ber großen Candicaften Europas, welche das Meer nirgends erreicht. Um fo bedeutungsvoller ift für dieselbe die große schiffbare Bafferader der Donau, welche die Interessen eines großen Theils ihrer Bewohner dem Orient und dem Schwarzen Meere zuweift.

Werticale Gliederung. Das Gesammtbild des Landes ist §.149. nach den bisherigen Andeutungen rudfichtlich feiner Bodengeftaltung einfach. Es handelt sich junächst um den Gegensat eines gusammenhangenden Gebirgelandes gegenüber den Tiefebenen; annahernd halten fich beide die Baage. Bir fassen das erstere als das Rarpaten. fyftem zusammen, beffen Sauptkamm, wenn bon einem folden überall gesprochen werden darf, fich bom obern Donauthor oberhalb Pregburg in einem mächtigen Bogen nordoft-, oft-, füboftmarte gieht, um ichließlich beim 460 wieber icharf nach Westen umzubiegen. Der größte Theil bes Gebirges besteht aus Sandsteinen der Kreideperiode, nur bereinzelt

treten in demielben Granitmaffine auf, die inebefandere ben westoftlich ftreichenden Ait, ben man ale Eraneinlonetide Alpen bezeichnet, hauptfachlich gufammen fegen. Dien fan fich bie Sutftehung bes Bebirece burch einen von Guben tommenten Seitenbrud erfolgt benfen. Die Faltung des Bedens frante fich am Sudetenbergland und der podolifden Blatte, hatte aber Raum, fich zwifchen biefen in nordlichem Bogen auszubreiten. Die concabe Innenfeite ift zugleich diejenige, nach welcher bas Gebirge eingefturst ericheint und auf ben Bermerfungespalten find lange Bonen eruptiver Gesteine und vullanischer Bildungen hervorgetreten, die dagegen auf der anfern Seite fehlen. 3m Rordweften gliedert fich das Gebirge in mehrfache Retten und faft felbftandige Gruppen, im Gudoften breitet es fich ju dem großen, bon Randgebirgen umgebenen Blatean Giebeuburgen ans, wahrend bas verbindende Mittelftud in der Form eines Rettengebirges mit einfachem Hauptfamm und furgen Ausläufern aber ohne bedeutende Borfetten erscheint. Den Beftrand Siebenburgens nimmt eine nene meridionale Bone vultanischer Bildungen ein, bas fog. Siebenburgifche Erge gebirge. Dit dem Banater Gebirge ftreicht bas Rarpatensuftem bon neuem im Bogen fudwarts jum Balfan hinuber und durch diefes ware die Ungarische Ebene völlig geschieden, hatte fich nicht die Donau durch Senken derselben einen Beg gebahnt. Bom obern bis untern Donauthor hat der Ruden der Rarpaten eine Lange von 180 DR., 1300 Kil., während die Alpen fich in der Lange nur von 150 DR., 1100 Ril., weit ausdehnen. Die Gesammtflache, die das Gebirge einnimmt, mag 3400 DR., 187000 DRil., (f. S. 45) betragen. Diesem Gebirgsland fteht dann eine innere und eine außere Tiefebene Die erstere ist durch einen bon Sudwest nach Rordost gegenüber. ziehenden niedrigen Bergzug, der gleichfalls von der Donau an ihrem Hauptknie durchbrochen wird, in ein kleineres (oberes, ca. 220 DDL., 12000 DRil.) und ein größeres (unteres, 1800 DR., 100000 DRil.) Tiefland geschieden. Das lettere wird in seinem westlichen Theile noch von Hügelketten durchzogen, so daß hier westlich der Donau die Ebene mehr in einzelne Arme zertheilt erscheint. Jenseits bes Banater Gebirges und der Transsylvanischen Alpen breitet fich dann als eine alte Meeresbucht die Tiefebene der Walachei aus (1500 DM., 83000 DRil.), an deren Sudrand die Donau entlang zieht 1).

1. Das Hochland von Siebenbürgen, mit dem wir die Rundschau beginnen wollen, ist etwa 900 [M., 50000 [Ril., groß; in seinem innern Theile ist es eine von Hügelzügen unterbrochene Hochsebene, die eine mittlere Erhebung von 500 m haben mag, so daß ihr Klima und ihre Kulturpstanzen im ganzen denen des mittleren Deutschslands gleichen, nur daß wegen der continentalen Lage des Landes der Gegensat der Jahreszeiten stärker hervortritt und Weinbau möglich macht. Diese innere Fläche senkt sich im allgemeinen nach Westen und Nordwesten herab, wie die Richtung der meist engen und tieser eins

¹⁾ Die Bbhenangaben find mit geringen Ausnahmen ber neuen Specialtarte ber Defterr. . Ung. Monarchie entnommen.

geschnittenen Flußthäler andeuten, nämlich des Alt (Aluta) im Guboften des Landes, des Maros mit seinen parallelen Zuflüssen in der Mitte und der Szamos im Norden. Nur an wenigen Stellen erweitern sich die Thäler zu kleinen Ebenen. Der Boben, fast gang mit tertiären Schichten bedeckt und überall des Anbaus fähig und bon ben benachbarten Hochgebirgen reichlich bewässert, birgt unter seiner Decke unerschöpfliche Salzlager, z. B. bei Torba f. ö. bon Klausenburg und insbesondere bei Maros-Ujvar (f. f. ö. von Torda im Marosthal). An einzelnen Stellen tritt sogar das Steinsalz in mächtigen Felsen zu Tage. — Zwischen den oben genannten Hauptzuflüssen der Theiß erhebt sich auf dem Westrande des hochlandes das isolierte Bihar Gebirge, aus sehr verschiedenen Gesteinsarten bestehend und in seinem südlichsten bom Maros umfloffenen Theile reich an edlen Metallen, besonders Goldgruben, die hier seit den Römerzeiten einen lebhaften Bergbau hervorgerufen haben und eine Menge kleiner Bergstädte (Balathna, Abrud Banha zc.) entstehen liegen. Daher nennt man diefes Gebirge auch wohl das Siebenbürgische Erzgebirge. In der Rufurbeta (1845 m) erreicht das Bihar Gebirge seinen höchsten Gipfel. Nach Westen brechen die drei Quellströme der Körös aus den Bergen hervor, der Szamos senden sie den einen Hauptarm, die Kleine Szamos, zu. In diesem nördlichen Theile senkt fich das Gebirge bedeutend herab, fo daß eine der hauptstragen, welche die inneren hochflächen mit dem Tiefland verbinden, quer über die niedrigen Retten hinweg (565 m) von Klausenburg (360 m) an der Kleinen Szamos westlich ins Thal ber Schnellen Körös führt. In diesem wird bei Großwardein, der aus den Türkenkriegen berühmten Festung, in deren Umgebung warme Quellen emporfteigen, die Ungarische Ebene erreicht. gleich mit den beiden andern siebenbürgischen Eingangsthoren längs der Szamos und dem Maros ift das eben beschriebene jest das wichtigste, da es am directesten von Peft nach der Mitte des Landes führt. Im Alterthum bildete das Thal des Maros den Haupteingang nach Der lettere entspringt noch im Innern ber östlichen Siebenbürgen. Umwandung des Hochlandes, wendet sich beim Austritt aus dem Gebirge nach Weften und durchftrömt nach Aufnahme beträchtlicher Zuflüsse von Karlsburg (220 m) das enge kaum 200 m il. d. M. gelegene Thal, welches das Bihar Gebirge von den Transsplvanischen Alpen scheibet und bessen unteres Ende die viel umftrittene Stadt Arad bewacht.

In der Mitte dieses Durchbruchsthales öffnet sich vom Süden her gegen den Maros ein Rebenthal. In diesem lag Sarmizegetusa, der Hauptplat des Dacifchen Ronigs Decebalus 1), nach beffen Unterwerfung (102 unb 106 n. Chr.) bie Romer lange bes Maros bedeutende Befestigungen und Städte grundeten, von denen noch großartige Refte erhalten find. Später

hatten hier die Corviner ihr festes Schloß hunnab.

Stellt man den eben beschriebenen westlichen Eingangspforten die ungleich geschlossenere Gebirgsumwallung im Guben und Often gegen-

¹⁾ Den Plan ber Ruinen und ihrer Umgebung in 3. f. Erbf., Berlin, Bb. VII. 1872, Taf. IV. Dieselben liegen 15 Kil. (55 m) von Hatszeg (450 80' M.).

über, so begreift man, daß, wenn auch Siebenbürgen wie eine natürsliche Bergfestung immer eine gewisse Selbständigkeit bewahren konnte, — von 1526 bis 1688 war das Land von Ungarn gänzlich unabshängig — es dennoch am nächsten mit der westlichen Tiesebene ver-

bunben ift und beffen Geschichte zu theilen hat.

Für die Gebirge am Sud- und Oftrand bis zur Theißquelle (480) hin hat man den Namen der Transsplvanischen Alpen vorge-Richtiger wird es sein, diesen Namen auf den Sudrand zu beschränken, benn wenn auch hier wie im Often die Hauptmaffen aus tryftallinischen Urgefteinen befteben, die jenseits der Theifquelle verschwinden, so ist doch der orographische Charafter der beiden sentrecht auf einander gestellten Gebirgsschenkel, wie wir sehen werden, ein wesentlich verschiedener, so daß sich besondere Ramen rechtfertigen. — Unter den Transsplvanischen Alpen verstehen wir dann die im allgemeinen an Längenthalern arme Folge von Gebirgsgruppen, welche sich von dem Ufer der Donau nordöstlich bis zum Ditog Pag an ber südöstlichen Ede Siebenbürgens (46 ° R. Br.) hinziehen. dies ein wenig verzweigtes Gebirge, das in seinen mittleren Theilen mit den kahlen Gipfeln die Baumgrenze (1600 m) weit überfteigt, ja nächst den Tatraspigen die höchsten Erhebungen des Rarpatensuftems Das Charafteristische erkennen wir ferner in dem Reichthum an Querthälern, von denen mehrere so tief bas ganze Gebirge burchbrechen, daß dadurch sich eine Gliederung in einzelne große Gruppen Die außerste Gudwestede nimmt das bedeutend niedrigere ergibt. Banater Gebirge ein, das nach der Balfanhalbinsel hinüber Dasselbe ist reich an Erzen und Steinkohlen (Hauptgruben bei Steierdorf n. ö. von Weißtirchen). Rur einzelne Gipfel erreichen in ihm 12-1400 Döhe. Dies ift ber Bohenzug, welcher fich quer vor die Donau legt und von ihr mühsam durchsägt werden mußte. Es gelang in einer 17 M., 130 Kil., langen Passage, in der fich der Fluß (65 m) zwischen 6-800 m hohen Bergen und Felsmaffen bindurch zwängt.

Dieselbe beginnt bei Bazias (subl. von Beißtirchen). In altester Zeit scheint die Stelle ganz unfahrbar gewesen zu sein und daraus erklärt es sich vielleicht, daß der Fluß zwei Ramen suhrte. Ister für die Strecke unterhalb des Durchbruchs und Danubius (—vius) für die obere Abtheilung. Auch jest noch machen Felsenriffe, die das Flußbett quer durchsehen und die man durch Sprengungen zu beseitigen sucht, bei Riedrigwasser die Schiffahrt gefährlich und für größere Schiffe unmöglich. Das Thal ist an zwei Stellen der beiden Arme des süblichen Bogens (obere und untere Rlissura) so eng, daß die heerstraße, die das nördliche User des Flusses begleitet, zum Theil auf künstlichen Pfeilern hergestellt ist.). Alt. Drsowa bezeichnet alsdann den Anssangspunkt einer historisch wichtigen Straße nach Norden, die uns sogleich beschäftigen wird. Unterhalb der etwas abwärts auf einer Strominsel liegens den, früher von den Türken besetzen Festung Reus Orsowa (46 m) liegt das Eiserne Thor (Demir Rapu der Türken), die gefährlichste Stelle der

¹⁾ S. die Aufnahmen der untern Klissura von Stefanovik v. Vilovo. Deutsche Rundschau f. Geogr. u. Stat. I. 1879, 1:144000. An der schmassen Stelle ist die Donau 151 m breit und 45 m tief.

ganzen Passage, weil hier der Strom in seiner ganzen Breite von Felsen durchssett ist. Bei Severin (Turnu-Severinu) tritt er dann mit imposanter Breite in die Ebene der Walachei ein. Diese ganze Gegend ist durch Trajans Kämpse gegen die Dacier klassisch geworden. Unterhalb Severin sind noch die Reste der großen von ihm erbauten Donaubrücke zu sehen und oberhalb Orsowa meldet eine Felsinschrift, daß der Kaiser am rechten User des Flusses einen Weg gebahnt habe, dessen Spuren noch heute zu sehen sind.

Jenes Thal, welches bei Orsowa mündet, führt uns nordwärts nach Mehabia, bem Baden = Baden des öftlichen Europas. hier finden sich die altberühmten Schwefelquellen, wie die in einem öftlichen Seitenthal gelegenen Berculesbaber, welche ichon die Römer Ein niedriger Pag (600m?), durch den Teregowaer benutten. "Schluffel" befeftigt, führt von Mehadia nordwärts zum Quellgebiet der Temes und somit in die Ungarische Ebene. Nur wenige Meilen unterhalb Teregowa zweigt sich ein öftlicher Seitenweg ab, und dieser war es, welcher, die Böhen in einem gleichfalls als Eisernes Thor bezeichneten Sattel überschreitenb, als ber fürzeste nach Sarmizegetusa und ins obere Marosthal führte, weshalb die ganze Linie von den Römern vielfach benutzt ward. Aber auch in den Türkenkriegen ist die Strafe über Mehadia ins Temesthal eines der Eingangsthore für die Türken nach Ungarn gewesen. Seute hat bas Thal erneute Bedeutung dadurch gewonnen, daß die ungarische Bahn durch dasselbe die Berbindung mit dem Rumanischen Bahnnet gefunden hat, welche ihr die Donauengen versagten. - 3m Often schließt fich eine verhältnismäßig reicher gegliederte Gruppe an, die wir bis zur tiefen Spalte des Alutathales rechnen wollen. Sie besteht fast ganz aus Gneißmassen. Einzelne Längenthäler theilen das Gebirge hier in einige kurze Parallel-Aus einem solchen bricht ber Schil (Beil) etwa in ber Mitte der ganzen Gruppe nach Süden hindurch, jedoch in einem so engen Felethal (500m), daß der Grenzverkehr dasselbe vermeidet und den etwas westlicher gelegenen Bultan Pag (1624 m) benutt, obwohl er 1100m höher liegt. Doch ist der Berkehr in dem sehr sparsam bewohnten Gebirge, beffen Unwegsamfeit burch machtige, noch unangegriffene Urwälder erhöht wird, überhaupt gering. Mehrere Gipfel übersteigen hier schon die Höhe von 2400 m und stehen daher dem Culminationspunkt des ganzen Syftems, dem Regoi (2586 =) im Often des Querthals des Alt, nur wenig nach. Dieser lettere gehört der wildesten Gruppe des Fogarascher Gebirges an, so genannt von der Stadt Fogaras (430m) im Altthale. Der Alt ift der dritte der großen siebenbürgischen Ströme, deffen Quelle sich in der Oftumwallung hart neben denen des Maros findet. Am Ende feines füdwärts gerichteten Langsthales durchftrömt er die Ebene von Rronftabt (560m), das sogenannte Burgenland, wendet sich westlich und bildet im Norden des Fogarascher Gebirges eine zweite Ebene. Dann findet er in der engen und tief eingeschnittenen Felsspalte bes Rothen Thurm Passes seinen Ausweg in die Balachei. diesem (360 m) liegt die Thalsohle 2000 m unter den benachbarten Hochgipfeln. Hermannstadt (480m), an einem Zufluß des Alt gelegen (bem Bibin, ber Siebenburgen ben Ramen gegeben), erhielt burch

diesen Paß seine Bedeutung. Wichtiger sind die von Kronstadt ausgehenden Straßen, welche über den niedrigern, mit weichern Gesteinen überlagerten Gebirgsrand führen. Südwestlich gelangt man, im Burzenthal auswärts steigend, zum Törzburg Paß (240m), unmittelbar südlich zieht jest die Eisenbahn nach der Walachei über den Tömös Paß (1051m); zwischen beiden erhebt sich der Bučeč (Butschetsch, 2477m), den man früher für den höchsten Sipsel des Zuges hielt. Eine dritte Straße sührt endlich von der Kronstadter Ebene nordöstlich in die Moldau, die der Ditoz Paß (846m, 460 N. Br.)

überfteigt.

Die 30 M., 220 Kil., lange Oftumwallung Siebenbürgens, welche sich zwischen dem 46° bie 48° nordwärte zieht, wollen wir ale bie Süböstlichen Rarpaten zusammenfassen. Dieselben sind durch langgestrecte Langenthaler in eine Reihe paralleler Retten getheilt, bon benen die öftlichen aus Sandftein beftehen, ber in ber gangen außeren Rarpatenfette vorherricht. Die Centralketten sind mehr oder weniger aus tryftallinischen Gesteinen zusammengesett, mahrend die innern ober westlichen meift bon jungern bulkanischen Gefteinen gebildet werden. Zwischen lettern brechen, wie schon ermahnt, der Maros und Alt hervor, nachdem ihr Oberlauf der Are des Gebirges entlang gerichtet Im Often öffnen sich die meiften Längenthäler sudwarts und senden dem Sereth, der den Fuß der Karpaten begleitet, zahlreiche Parallelfluffe zu. Unter diesen ist das Thal der Goldenen Bistriba bei weitem das langfte, da fie an einem Sattel nördlich vom Ruhhorn (2280m, 471/20)1) entspringt. In diesem und bem burch bie Große Szamos getrennten (also süblichern) Pietroful (470 7', 2102 m) haben wir die höchsten Spigen der südöstlichen Karpaten bor uns; diejenigen der mittlern und öftlichen Retten find wesentlich nie-Zwischen beiden Gipfeln führt der Borgo Paf (1200m)2) von Bistrit (365 m) in Siebenbürgen oftnordöstlich zum Thal der goldenen Bistriga, die hier noch einen Zipfel der Butowina durch. Am Rubborn gabelt sich ber hauptkamm und sendet einen Ast nordwestwärts als Wasserscheide zwischen Szamos und Theiß. In diesem erhebt sich die Ruppe des Pietroze (2305m) wenig westlich bes Rubborn zu gleicher Sohe wie biefer. Bier tann man bon einem zweiten siebenburgischen Erzgebirge sprechen, da der Bergbau auf edle Metalle wieder mehrfach am südlichen Rande des fraglichen Aftes betrieben wird. Der nördliche Arm leitet zu den Mittel-Karpaten hinüber; zwischen beiden fließt der Bisso der Theiß zu. An Paffen ift diese Gruppe nicht reich und die meisten zwingen zum Uebersteigen mehrerer Retten. Daher ist hier auch wenig Verkehr und in keinem Theile der Karpaten bildet der Hauptkamm wie in diesem sudöstlichen Abschnitte eine so ausgesprochene Nationalitätsgrenze zwischen Magyaren und Rumänen.

¹⁾ Auf der Specialkarte der Desterr. Ung. Monarchie mit dem zumänischen Namen In eu bezeichnet. — 2) Der Paß hat seinen Namen von dem dicht mit Ottsschaften besetzen Borgo Thal, welches zu ihm hinführt, die Paßhöhe wird erst unweit der Grenze der Bukowina erreicht.

2. Aus dem Quellgebiet der Theiß erstreckt sich 30 M., 220 Ril., weit nach Mordwesten das Rarpatische Baldgebirge, ein Sandfteingebirge, das nur im Suden noch Gipfel bis zu 2000m hat, dann aber die Waldgrenze nicht mehr erreicht. Doch sinkt der undurchbrochene Hauptkamm nur an wenigen Stellen unter 1000 m herab. Größere entwidelte Längenthäler fehlen dem Gebirge ebenso wie eigentliche Parallelketten. Bielmehr ift für dies ganze Gebiet charakteristisch, daß bom Hauptkamm zahlreiche Querketten auslaufen, etwas längere nach der Außenseite, als nach Innen, so daß die Abfälle nach Galizien geneigter sind. Zwischen diesen Querketten brechen zahlreiche Flüsse hervor und wenden fich erft am Rande des Gebirges der Langsachse desselben parallel, falls fie nicht früher bon einem der größern Ströme aufgenommen werden. Hierher gehört der Oberlauf des Sereth, Pruth und Onjeftr, auf ber Innenseite die Theiß und ihre Buflüsse. So lange das Thal der Theiß noch zwischen dem Hauptkamm und dem vom Rubborn sich abzweigenden Parallelast eingeschlossen ift, führt es den Namen der Marmaros. In dieses drangen von der Quelle des Pruth über den Pag von Jablonica oder von Koro 8mezö (an der schwarzen Theiß, 650m), den sog. Magharenweg (951 m), die Magharen bei der Eroberung des ungarischen Tieflandes. Die nördlichern Zuflüsse der Theiß haben sich noch durch eine Vorkette vulkanischer Gesteine hindurchzuwinden, die hier in besonders großer Ausdehnung auftreten. Da somit die Communicationen über dieses Gebirge ziemlich schwierig und wenig zahlreich, auch nutbare Mineralien faum vorhanden sind, so ift es im ganzen dürftig bewohnt und eine der einsamsten Stellen Mitteleuropas. Eine Hauptstraße führt von Muntace (130m) am Rande der Ungarischen Cbene nordöftlich über die Mitte des Gebirges, das in mehreren Sätteln überschritten wird, jum Stryi und weiter nach Lemberg, auf der Oftseite schon bom Fuß des Paffes an bon einem Schienenftrang begleitet 1). Bahrend diefer gange Abschnitt des Gebirges noch eine burchschnittliche Breite bon 12 M., 90 Ril., besitt, verschmälert sich der Hauptstod desselben am nordweftlichen Ende beträchtlich. Man könnte von einer Spaltung des ganzen Buges von den Quellen des San an sprechen. Der öftlichere Arm behalt die ursprüngliche Richtung bei, sinkt bedeutend herab und verläuft fich, bom San und anderen Flüssen Galiziens in vielgewundenen Thalern durchbrochen, in der Gegend von Tarnow, mahrend der innere mehr und mehr eine rein westliche Richtung annimmt und so das Verbindungsglied zwischen den Waldkarpaten und dem westlichen Hauptcomplex darstellt. Dieser schmale Rücken führt den Namen der Oft-Bestiden. Nur wenige Gipfel erreichen in diesen die Bobe von 1000 m, und da namentlich die Thaler der Subseite bequem quganglich find, fo fehlt es hier nicht an zahlreichen Uebergangen. Am besuchtesten war bisher der über die Mitte des Zuges führende Dukla

¹⁾ Diese Straße überschreitet den Stryi bereits einmal nahe seiner Quelle, versfolgt aber nicht den weiten Bogen seines Thals, sondern zieht über die Höhen (1000 m), welche jener umkreift, ehe sie von neuem ihn erreicht.

Bağ isizu. Jedach int man jest bereit zwei Tienbahnen über die beiden Enden dieses Geritzstyrzes gebaut. Die öftlichere führt von Homonna (150m, in der äusgerften Kardivize der Ungarischen Svene hinüber 660m, nach Sanot am San und dient also zur Berbindung Ungarus mit Citzalizien (Temberg), während die weitlichere über Kaschan am Hernad nordwärts zum tiefeingeschnuttenen Thal des Poprad und dann des Donajee zieht, und so auf dem fürzesten

Bege aus Ungarn nach Beitgaligen gelangen lagt.

3. Damit befinden wir uns bereits an der Oftgrenze des letten hauptgliebes ber Gefammtfarpaten, eines machtigen Berglandes von elliptifdem Umrif, deffen Retten nach den verfchiedenften Richtungen ftreichen, fo daß die Crientierung in demfeiben nicht gerade leicht ift. Ein gemeinschaftlicher Rame fur das gange Dochland hat fich nicht eingebürgert. Bir wollen es das Karpatifd-Ungarifde Sochland nennen. haben uns bisher der Ban und die Richtung der Thaler wichtige Anhaltepuntte für die Ueberficht der Gebirgeformation gegeben, fo laft uns dieses Mittel hier 3. Th. gang im Stich. Denn es fehlt an einem wafferscheidenden Sauptfamm, der das Sochland quer durchfett, vielmehr zieht die Bafferscheide zwischen Beichsel und Donau, wie wir sehen werben, quer über die centrale Gruppe der Tatra. achte in diefer hinficht, daß von den beiden hauptfnotenpuntten des Flugnetes der eine nordlich der Tatra (an der Quelle der jur Baag eilenden Arba), der andere fuboftlich derfelben (wo Bernad, Sajó, Gran und Baag entspringen) gelegen ift, ohne daß beide durch hervorragende Berge und Gebirgsgruppen bezeichnet maren. Es icheint am überfichtlichften zu sein, wenn wir bom Thal des Poprad und Donajec ausgehend, junachft die ganze außere Umwallung des Gebirgslandes bis zu den Ufern der Donau berfolgen. Am weftlichen Ende der Oft Bestiden brechen, wie wir faben, die genannten Fluffe, die fich oberhalb Reu-Sandec vereinigen, nordwärts jur Beichsel burch. Das obere Thal des Donajec begleitet in westöstlicher Richtung den Rordfuß der Tatra; dies ift die fog. Reumartter Ebene, im Mittel etwa 600 m hoch, die fich weftlich bis zum Thal der Arba berfolgen läßt. Erst wo diese die Tatragruppe im Beften umfließt, schneidet fie ein tieferes Thal in das Gebirgeland und vereinigt fich mit der Baag, die einige Meilen unterhalb ihr langgestrectes, in der Mitte schon unter 200 m herabsteigendes Thal in subwestlicher Richtung zu durchströmen beginnt. Diese Thalrinnen mögen zur Abgrenzung des außeren Bebirgefranges bienen, im wesentlichen eines wenig geglieberten Sanbsteingurtels mit reichlicher Bewaldung. Er beginnt im Often mit niedrigen Einzelgruppen, zwischen denen fich fruchtbare Thaler Daher ift hier die einzige Stelle, wo die Grenze zwischen bingiehen. Ungarn und Polen geschwankt hat und noch jest reicht deshalb eine Einbuchtung Galiziens im Donajecthal bis zu den Hochgipfeln der Mit der Babia Gora (1725 m) an der Arba-Quelle, dem bochften Gipfel des gangen außern Gebirgezuges, beginnt ein mehr gefoloffener Ramm unter bem Ramen der Beft-Bestiben, in beren Mittelpunkt die Beichsel entspringt. Ueber die Mitte derselben führt

aus dem Waagthal die Hauptstraße (jett Gisenbahn) herauf, welche die Bergdiftricte des ungarischen Erzgebirges mit Schlesien verbindet, indem sie den Jablunta Paß (588m)1) übersteigt und im Thal der Olsa nach Teschen und weiter zur Ober herab gelangt. weftlichern Retten der Bestiden senden ihr Wasser bereits der Donau hier entspringt die Beczwa (Betschwa), die sich im westlichen Tieflandsstreifen mit der March vereint. Bon der Quelle der Beczma zieht ein schmalerer Ramm nach Süben, bas fog. Weiße Webirge, vom Baag- und Marchthal begleitet, und an diesen schließen sich als lettes Glied die Rleinen Rarpaten unmittelbar an, ein schmaler faum 600 m hoher, vorwiegend aus Granit bestehender Ruden. endigt am Einfluß der March in die Donau bei den Felsen von Theben und Pregburg, und da am gegenüberliegenden Ufer das Leitha Gebirge fast eben so hart an den Strom herantritt, so hat die dadurch gebildete Enge eine hohe militärische und geschichtliche Be-Preßburg war mährend der Türkenzeit die Hauptstadt deutung.

des Reiches und der Sit der Landtage.

Bir tehren zum Centrum bes Hochlandes zurud, wo sich eingeschlossen zwischen den Thalern der Flusse Poprad, Donajec, Arba und Waag das 12 M., 90 Kil., lange ungegliederte Tatra Gebirge als ein isoliertes Massib erhebt2). Der Kamm desselben erreicht fast überall 2000 m, und seine Abhänge find nach allen Richtungen äußerst fteil, so daß von eigentlicher Thalbildung im Gebirge taum die Rede sein tann. Die Gipfel, deren Sohe von Beften nach Often gunimmt, steigen in der Granitmasse der Hohen Tatra bis über 2600m (Comniger Spige = 2634 m, Gerleborfer Spige = 2663 m). Bei ihrer geringen Ausdehnung und zacigen Ausschreitung tragen sie kaum Spuren von ewigem Schnee und Gletschern, nur hier und da übersommern einige Schneefleden 3). Jenseits der Baldgrenze (1500 m) ift der Boden anfänglich noch mit dem Geftrüpp des Krummholzes (Pinus Mughus Sc.) bedect; höher hinauf verschwinden aber die Phanerogamen fast ganglich, so daß hier die schönen Alpenweiden der Alpen fehlen. Darum ift das Gebirge auch wenig bewohnt. um den Fuß desselben breitet sich eine Hochebene aus, aus welcher fich seine Boben fast ohne alle Uebergange und Borberge erheben, so daß in einiger Entfernung bon seiner Bafis das Auge mit einem Blide bom Tuge bis zum icharf gezadten Ruden die verschiedenen übereinander liegenden Pflanzenregionen überschauen kann. Die mittlere Höhe der nördlichen Sochebene, welche Arva und Donajec durchziehen, beträgt 5-600 m, die südlichere mag 100 m höher liegen; der Sattel, welcher sich von der hohen Tatra hier sudwarts zum Liptauer Gebirge zieht und so den Poprad von der Waag scheidet, hat auch nur 900 m

¹⁾ Ungarisches Statist. Jahrbuch 1874. — 2) S. C. Rokista, Die Hohe Tatra. Erg. sheft Nr. 12 zu Petermann's Mitth. 1864, mit Karte 1:100000 und Ansichten. — 3) J. Partsch, die Gletscher der Borzeit in den Karpaten und deutschen Mittelgebirgen, Breslau 1882, S. 3—7, spricht sich aussührlich über dieses Borkommen aus, indem er gegen die Ausstellung einer theoretischen Schnees grenze in der Tatra polemisiert.

Höhe. Es sind dies die sorgfältig angebanten Landschaften Liptau (Baagthal) und Zips (Bopradgebiet), von denen die letztere seit 1136 mit deutschen Colonisten vom Riederrhein besetht ist. Lesmark (630=)

ift ihr bedeutendfter Ort.

Die Gebirgszüge im Guben dieses langgestreckten Hochthals find aus den verschiedenften Gebirgeformationen bunt gusammengesett, und ihr Ban wird durch das Auftreten vulfanischer Gesteine (Solfatara bon Ralinfa, f. ö. b. Reufohl, zahlreiche Sauerbrunnen und warme Quellen, Rrater und Lavastrome in der Umgegend von Schemnit) befonders mannigfaltig. Rur wenige der Retten und Gruppen haben allgemein gultige Ramen, ein folder fehlt gang für die Gruppe zwischen Das Thal des lettern, der feine Quelle Poprad und Hernad. neben der der Baag hat und ihre Thalrinne gleichsam nach Often fortfett, bis er oberhalb Rafcau (215m) nach Guden umbiegt, ift das eigentliche Thor für das Eindringen in das Gebirge von der östlichen Ungarischen Ebene. Jest führt die Gisenbahn bon dort herauf, einmal über Eperies (260m) nach Galizien ziehend, dann aber auch ben Hernad weiter bis jum Bagthal verfolgend. Gegen Often wird das untere hernadthal durch einen niedrigen Bergzug voll erloschener Bultane, Lavaströme, Tuffablagerungen, die fog. Degnallya, begrenzt, die bis zur Bereinigung des Bodrog mit der Theiß bei Tokaj fich nach Guben zieht. Bon Kaschau abwärts sind die sonnigen Belande diefes Buges mit Beinbergen bededt; ber weltberühmte Bein von Totaj machft auf dem vultanischen Boden des Dorfes Dad Die Bergmaffen, welche so zwischen den bogenim NW. von Tokaj. förmigen Thalern des Hernad und der Baag eingeschloffen find, mag man am beften unter dem Namen des Ungarischen Erzgebirges!) zusammenfassen. Als eine mehr isolierte Rette zweigt fich im Morden das Liptauer Gebirge ab, deffen Gipfel allein im Mittelpunkt, im Djumbir (2045m), noch 2000m überfteigen. Es ift zwischen den parallelen oberen Thälern der Waag und Gran eingeschlossen. Das Granthal und seine Rebenthaler find ber hauptsit ber bergmannischen Thatigteit und der Gisenindustrie im Erzgebirge. Bablreiche deutsche Bergwertscolonien beleben dieselben, wie Reu-Sohl, Rremnit (550 m) und Schemnit. Ein zweiter Minendistrict ift weiter östlich nach dem Hernadthal zu. Auch dort deutsche Colonien, wie Göllnit und Schmöllnit. Das Liptauer Gebirge wird im 28. durch das Thurocz Thal begrenzt, durch welches die Gisenbahn aus dem Gran Thal über ein niedriges Joch (600 m) im N. von Kremnit jur Baagbahn heranzieht. 3m Beften diefer Linie finden wir zwischen der mittleren Gran und Baag noch eine Doppelfette, der wir für jett noch keinen Namen beilegen wollen, da die verschiedenen Autoren sich hierin noch zu fehr widersprechen 2). Der westlichen Rette gehören

¹⁾ Desterreichische Autoren beschränten biesen Namen oft auf die südlich der Gran gelegene Gruppe, indem sie ihr zugleich den Namen Oftrowsty Gebirge beilegen.

— 2) So wird der Name des Neutra Gebirges, hergenommen von dem Flusse, welcher zwischen beiden Paralleltetten hinsließt, bald auf die westliche, bald auf die östliche ober auch nur auf die nördliche Gruppe im Quellgebiet der Neutra bezogen.

die Bäder des ungarischen Teplitz, unweit Trentschin im Baag Thal an. — Das Bergland im Guben und Often bes Gran Thale, in dem nur wenige Gipfel noch bis 1400 m emporsteigen, ift bon vielen in meridionaler Richtung ftromenden Gewässern durchzogen. Es fentt fich bann fanft jum Thale ber Gipel und bes untern Rima und Sajo herab, die wieder nur durch einen niedrigen Sattel getrennt find und eine den nördlicheren Thalern ahnliche icheidende Sente bon taum 280 " Sobe bilden. In dem von Eipel und Sajó umflossenen Bebiet breiten fich bann noch eine Reihe ifolierter Bebirgegruppen bon meift bulfanischem Ursprung aus, beren mächtigfte die unmittelbar aus der Tiefebene aufsteigende Matra (970m). Auch hier erzeugt das vulfanische Geftein wieder toftliche Beine. Erlau im Often ber Matra ift nur einer der größern Beinorte. Die westlichfte biefer bulfanischen Gruppen tritt wieder hart an die Donau heran, und da fie hier auf der anderen Seite von dem letten Gliede des Bakony Baldes eingeengt wird, so bildet die Donau hier ein zweites Durchbruchsthal, welches die Berhältniffe von Pregburg wiederholt.

Hier liegen die Anfänge des ungarischen Reichs. Wisegrad, zwischen Gran und Waigen, das seste Schloß, welches diese Enge vom südlichen User aus beherrschte, war bis zu den Türkenkriegen der Lieblingsaufenthalt der ungarischen Könige und der Ausbewahrungsort ihrer Krone. Gran, auf dem gleichen User, noch jest Sis des Primas von Ungarn und neuerdings mit prächtiger Auppellirche am hohen Donauuser geschmudt, ist aus der dazu gehörenden geistlichen Stiftung Stephans I. hervorgegangen. Christenthum und politische Oberherrschaft verbreiteten sich dann von hier oftwärts in die weite Ebene. In den Türkenkriegen ist sowohl hier, wie bei Waisen am nördlichen Donauuser oder dem eigentlichen Donauknie vielsach gekämpst.

Es bleibt nun noch das Ungarische Tiefland zu betrachten übrig, welches, wie wir sahen, in zwei ungleiche Abschnitte zerfällt, indem die wohl achtfach kleinere Oberungarische Ebene (220 DM., 12000 DRil.) burch den Bakony Wald und die vulkanischen Berge zwischen Gipel und Donau von der untern geschieden ift. Erftere ift ein mit Schutt ber Alpen und Karpaten ausgefüllter, ehemaliger Binnensee; längs der äußerst fruchtbaren Thäler der Baag, Neutra und Gran zieht fie fich weit in die Rarpaten hinein. Auf der Mordseite der Donau ift ihr Boden im allgemeinen trocken und überall wohl angebaut. Die Donau selbst bildet zahlreiche Inseln, deren Form und Zahl in steter Veränderung begriffen ift, da der lockere Boden ber Ebene ben Angriffen der Frühjahrsgewässer nicht zu widerstehen ver-Die Folge diefes vermilderten Laufes find beträchtliche Schifffahrtshindernisse zwischen Pregburg und Gonno, die nur durch neue Regulierungen bee Fluffes befeitigt werden konnen. unruhigen Stromverhältniffen hat sich eine völlige Dreitheilung des Hauptarmes gebildet, wodurch zwei mächtige Flußinseln, beide reiche Gartenbezirke für die Verprobiantierung von Wien, entstanden find, im Norden die Große Schütt, an der Außenseite von der sog. Rleinen Donau umfloffen, welche in bas Bett ber Baag tritt, im Guben die Rleine Schutt, von einem mit der Leitha fich

vereinigenden Donauarm, der in die Raab führt, begrenzt. östlichsten Ende der Großen Schütt liegt zwischen Baag und Donau die bis jest unbezwungene Festung Romorn. Der südliche Theil der Ebene ist jum großen Theil mit Sumpfen bedeckt, über die fich auf weiten Streden eine dichtgewebte Pflanzendede (Ueberwassermoor) lagert; zwar können Heerden auf diesen weiden, aber keine festen Ansiedelungen gegründet werden. Das sind die einfamen Beidebezirke des ehemaligen Sees Hansag. Der Reusiedler See (112 m), der sich am Weftrand der Ebene hinzieht, war in Folge der trockenen Witterung mehrerer auf einander folgender Jahre ausgetrodnet, hat sich aber jett wieder gefüllt. Rings um diese Sumpfe breitet fich aber gegen die Alpen und den Bakony hin ein mit Reben bedectes, fruchtbares, besonders auf der deutschen Seite reich bewohntes Hügelland aus. Das find die Gegenden, auf deren Besit der sprichwörtlich gewordene Reichthum der ungarischen Magnaten (Efterhagh, Batthyani u. f. w.) beruht.

Bährend der Westrand der Ebene durch die letten Ausläufer der Alpen begrenzt wird, erhebt fich im Gudoften ein felbständiges tleines Gebirgespftem als 22 M., 160 Ril., lange Scheibewand, ber Bakony Bald, teine einfache Rette, sondern eine Folge fleiner isolierter Berggruppen von fehr verschiedener Busammensetzung, von denen nur die füdlichern mit dem Namen Bakony Wald im engern Sinne belegt find. Dichter Gichenwald breitet fich über das in seinen höchsten Gipfeln bis 700 m auffteigende Gebirge aus, das von Hirten bewohnt wird und wenig Communicationen besitzt. Gine schmale Sente Scheidet dies Bebirge von den letten Alpenhöhen. Bart am Sudoftrand des Batony, wo seine vulkanischen Berggipfel mit Beingarten bedeckt find, zieht fich der langgestrecte flace Platten See (Balaton, 121/2 DR., 700 DRil., 130 m) hin, und das große Dreied zwischen diesem, ber Donau und Drau ift wiederum größtentheils von niedrigem, mit Reben bedecten Bügelland erfüllt, deffen Gipfel die Ebene nur einige hundert Meter überragen. Man könnte in diesem noch von einer breiten durch die Mitte streichenden Sente sprechen. Den Oftrand desselben begleiten die Entwässerungscanäle der Gegend von Stuhlweissenburg und des Platten See (Sarbig Canal), denen sich von jener mittleren Sente des Hügellandes her der Zichy Canal anschließt. Im Guben ber lettern erhebt fich das fleine waldreiche Mecfet Gebirge (612 m) 1) über der Stadt Fünffirchen. Die Steinkohlenablagerungen, welche es enthält, sind neuerdings für die Donauschiffahrt wichtig geworben. So gelangen wir in die breite, sumpfige Riederung der Drau, die im Often mit derjenigen der Donau verschmilzt. Doch auch mit dem gleichmäßig versumpften Thal der untern Save steht das Tiefland der Drau südlich von Esseg in fast unmittelbarer Verbindung, mahrend westwärts sich zwischen beiben Thalern das Slavonische Sügel. land 2) ausbreitet, das in der Richtung der Alpenketten streicht und mit reichen Gichenwaldungen bededt ift.

¹⁾ Ungar. Statist. Jahrbuch 1874. — 2) Dbigen Namen mablen wir jum

Das breite Drauthal war nächst der Donaustraße über Waißen der zweite große heerweg der Türken nach Deutschland. An diese Züge erinnern noch die alten Schanzen um Sziget (Szigetvar westl. v. Fünstirchen), das mehrsache Belagerung zu erdulden hatte (wie z. B. im J. 1566 unter dem tapferen Briny). Die Türken verfolgten das Thal auswärts bis zur Bereinigung der Drau mit der Mur und wandten sich dann entweder gegen die Alpen oder drangen durch das hügelland zwischen Alpen und Bakony in das Obersungarische Tiefland und über Dedenburg gegen Wien (1529 und 1683) vor.

Großartiger und einförmiger als die westlichen Landschaften tritt uns die eigentliche Niederungarische Ebene entgegen. Alle Anzeichen deuten darauf hin, daß wir es auch hier mit dem trocken gelegten Boden eines ehemaligen Binnensees zu thun haben, der von der Donau, Theiß, Drau und Sabe genährt, die weite Flache bedecte, bis der Feleriegel, welcher gegen die Balachei hin das Beden abschloß, im Lauf der Zeit soweit durchfägt murde, daß durch die Felsengaffe des Eisernen Thores der aufgestauten Wassermasse ein genügender Ausweg geboten wurde, um den Boden des Landes troden zu legen. Noch immer dauert jene Wirkung der Erosion fort; dadurch wird der Abfluß der Gemäffer rascher, und das Land trodnet mehr und mehr Beite Sumpfftreden find auf folde Beife in hiftorischer Zeit verschwunden. Go erscheint benn nun der Boden des Landes bon Ofen bis an die Siebenbürgischen Grenzhöhen und von Tokaj bis Belgrad als eine wagerechte, einförmige Ebene, über der sich nur hie und da flache Sandruden, wie Dunen an der Meerestufte erheben. Trägen Laufes, zahlreiche Inseln bildend, kaum von Ufern eingeschloffen und deshalb von breiten Inundationsgebieten begleitet, durchströmen die Flüsse den lockeren Boben. So fällt die Donau auf der weiten Strede von Waiten (100 m) bis Belgrad (65 m) kaum mehr als im kleinen Oberungarischen Tiefland (Pregburg, 133 m). Ein dichtes Schilfbidicht und hin und wieder auch ein schmaler Streifen Hochwald verfteden den Spiegel der Flusse vor den Augen der Reisenden. pflanzlichen Moderstoffe, die sie mit sich führen, ernähren eine Unzahl von Fischen — ein ungarisches Sprichwort läßt die Theiß zu einem Drittel aus Fischen bestehen -, und diese gemähren wieder den gahllosen Schwärmen der Sumpsvögel leichte Nahrung 1). So concentriert sich das Leben an diesen großen Abern des Landes. Berlaffen wir aber den Fluß, fo tritt une die Steppe (das "Alföld") mit ihrer Armut an hochstämmigen Gewächsen in voller Debe und Ginsamkeit entgegen. hier ist es eben die so rasch steigende Sommerwarme, welche den Kreislauf der Begetation auf die wenigen Frühjahrsmonate zusammenbrängt, so daß zwar Gräser und andere einjährige Pflanzen in rafcher Entwidelung ben Boben ber Steppe in ein weites, grunes Meer zu verwandeln vermögen, höher organisierte Pflanzen aber nicht

Ersat des vagen Begriffs des Warasbiner Gebirges, welcher bei einem ca. 24 M., 180 Kil., langen, schmalen Söhenzug von einem Comitat hergenommen ist, in das jenes nur mit seiner Westspitze reicht.

¹⁾ Die fortschreitende Canalisierung hat dem bisherigen Fischreichthum übrigens beträchtlichen Abbruch gethan.

im Stande find, Blätter, Bluthen und Früchte zur Bollendung zu Ein großer Theil der Ebene kann also nur Weidegebiete (Pußten) bilden und deshalb nur spärliche Ansiedelungen ernähren. Die größten Steppengebiete breiten sich auf den beiden höhern Platten, die man im Tiefland noch unterscheiben fann, aus, nämlich einmal zwischen Donau und Theiß mit dem Mittelpunkt etwa in Recektemet, dann aber im Nordosten bon Debreczin oder im Winkel der obern Theifi. Es fehlt auch nicht an Landstrichen, wo der Flugsand sich so fehr aufgehäuft, daß man bon Sandwüften zu sprechen berechtigt ift. größte berselben breitet sich im Banat nordöstlich von Panceova aus. Bo aber ausreichende fünftliche oder natürliche Bemäfferung stattfindet, da entwickelt der Boden fast überall eine ungewöhnliche Fruchtbarkeit; neben unseren europäischen Getreidearten wird besonders Mais (Aufurug) in größerer Menge gebaut, Tabad ift von vorzüglicher Gute, und die Frucht der Arbuse muß den Mangel guten Trinkwassers ersetzen. Fehlt es aber einmal an genügender Bewässerung, so tritt vollständige Disernte ein, wie das in den fetten Fluren des Banats so oft der Fall gewesen Bei der Schwierigkeit des Wegbaues in einem Lande, wo man oft meilenweit vergebens einen Stein sucht, fehlte es bis auf die jungfte Zeit an Communicationen, und der Ueberfluß der Ernten war den in üppiger Fülle lebenden Bewohnern oft fast zur Last. Ratürlich war jugleich beim Mangel an Brennmaterial das industrielle Leben sehr wenig entwickelt; höchstens wurden die Producte der Biehzucht (Baute, Talg) verarbeitet, wobei der Seifenfabrikation der Umftand zu gute tam, daß an vielen Stellen der Boden nach den Frühjahrsüberschwemmungen Soda auswittert.

Würde schon deshalb den Städten der eigentliche Charakterzug städtischen Lebens fehlen, so kommt noch hinzu, daß sie häufig dadurch entstanden sind, daß in den Zeiten der Türkenkriege die Bewohner gerstörter Dörfer größerer Sicherheit wegen an einen Ort zusammenzogen. Da es zugleich aber auch in der Ebene an jeglichem Material zu monumentalen Bauten, Strafenpflafterung u. bgl. fehlt, so machen umfomehr die ungarischen Städte den Eindruck ungeheurer Dörfer, deren Bewohner von dort aus ihre in meilenweitem Umtreise die Stadt umgebenden Landguter bearbeiten oder beauffichtigen. Gin foldes Befit thum führt den Namen Pußte, die für den Aufenthalt der Anechte bestimmte Lehmhütte auf demselben heißt Tanya. Es gibt Gegenden, in denen man Tagereisen weit nichts weiter von menschlichen Bob. nungen als diese weit zerftreuten, einsamen Hutten erblickt. Die Berstellung eines viel verzweigten Eisenbahnnetes ist in der neueren Zeit für das Land der Anfang einer gunftigen Entwidelung gewesen. Der Aderbau, deffen Producte nun ausgeführt werden können, hat einen großen Aufschwung genommen, und bas Land fängt an, aus seiner Abgeschlossenheit hervorzutreten.

Im einzelnen orientieren wir uns am besten vermittelst der Flußläufe. Die Donau hält von Waiten aus, wo sie in die große Ebene eintritt, bis zur Einmündung der Drau eine südliche Richtung inne und bildet auf dieser Strecke mehrsach beträchtliche Inseln (Csepel

unterhalb Pest, Margitta bei Mohacs). Die Lage von Budapest oder Ofen=Pest, der Doppelhauptstadt des Landes, ist durch den Umstand bedingt, daß hier zum letten Male steile Bohen an das rechte Ufer der Donau herantreten, an deren Fuß zahlreiche heiße Quellen hervorsprudeln. hier gründeten daher die Römer auf den Sohen des rechten Ufers die stark befestigte Colonie Aquincum, als Schut ihrer Proving Pannonien gegen die Angriffe des wilden Reitervolks der 3 a. jngen, einer Abzweigung der Sarmaten, welche im ersten Jahrh. v. Chr. vom Schwarzen Meere her sich zwischen den Pannoniern, bon denen fie die Donau trennte, und den Daciern in Siebenbürgen in der ungarischen Ebene niederließen!). In der Mitte des 14ten Jahrhunderts wurde die Residenz der ungarischen Könige hierher verlegt; es erhob sich Buda, in deutscher Uebersetzung Ofen genannt. Die Stadt gruppiert sich malerisch um das hohe Schloß und die Festung, die auf den Felfen des Donauufers fich erheben. Beft liegt dagegen am flachen linken Ufer und ift beshalb häufigen Ueberschwemmungen ausgeset, und während das rebenbededte Hügelgebiet der Umgebung von Ofen in deutscher Beise mit Dörfern dicht besäet ist, reicht im Often des Flusses die Pußte bis unmittelbar an die Thore von Pest. — Auch unterhalb Dfens ift das rechte Ufer des Fluffes, von Lehmwänden gebildet, meiftens höher als das linke. Daher liegen auch die größeren Ansiedelungen am Flusse ausschließlich auf dieser Seite. Mohacs (460) bezeichnet die Stelle, wo die von der unteren Donau tommenden Türkenheere die Donau zu überschreiten pflegten, um westlich über das fruchtbare Bügelland von Fünftirchen und Stuhlweißenburg nach Ofen zu Daher hier mehrere Schlachten, von denen die von 1526 das Ungarische Reich in die Hände der Türken lieferte, diejenige von 1687 aber das Reich wieder frei machte. Jest ist der Plat wichtig als der Einschiffungsplat ber Fünftirchener Steinkohlen. Wenig unterhalb Mohacs zieht der Franzenscanal quer hinüber von der Donau zur Theiß; er bezeichnet etwa die nördliche Grenze des fruchtbaren Betreidebobens, welcher sich, von den Sumpfen an den Flugufern abgesehen, im südlichen Winkel zwischen Donau und Theiß ausbreitet. Der Bereinigungspunkt der Drau mit der Donau ist so sehr bon Sumpfen umgeben, daß sich hier keine Stadt bilden konnte. Esseg, die Hauptstadt von Slavonien, liegt daher etwas weiter aufwärts auf dem rechten, höheren Uferrande der Drau. Benige Meilen unterhalb des Bereinigungspunktes erreicht der Strom die kleine isolierte Sügelfette von Syrmien, das weinreiche Bronif Gebirge (540 m)2) und wird durch dieses ostwärts abgelenkt bis zu seiner Vereinigung mit der Theiß. Auf einem aus dem Bergland nordwärts vorspringenden steilen Felsen, bessen Fuß die Donau umspült, liegt Peterwardein, "das ungarische Gibraltar". Bon hier ab ist das linke Donauufer bis zum Eintritt in das Durchbruchsthal bei

¹⁾ Wenn indes jest der Begirt um Jafz-Bereny, 10 Meilen öftlich von Peft, Jagygien heißt, so find diese vermeintlichen Jagygen nur später eingewans berte Rumanen. — 2) Ober Frukta Gora.

Bazias (f. S. 440) bon einem breiten Gürtel bon Sümpfen begleitet, die von der Bega und Temes gebildet werden. Doch auch bas rechte Ufer ist zuerst niedrig, bis am Einfluß der Save die sudlichen Berge wieder hart ans Ufer herantreten und Belgrade strategische Bichtigkeit bedingen, da sich die Feste dieser serbischen Stadt hoch über dem Donauufer erhebt (f. S. 112). Das im Winkel zwischen Donau und Save, jedoch nicht unmittelbar Belgrad gegenüberliegende Semlin hat ungleich geringere Bedeutung. Aufwärts an der Sabe, deren Ufer bis zur Einmündung der Unna von Sumpfen begleitet find, findet sich nur an wenigen Stellen gute Uebergange, die durch die kleinen befestigten Grenzplätze auf beiden Seiten des Flusses bezeichnet find; so liegt Brod gegenüber von Türkisch. Brod, Gradisca gegen-

über bon Türfisch. Berbir.

Die Theiß (Tisza) durchfließt von ihren Quellen (f. S. 443) . westwärts gewendet zuerst das einsame Bergland der Marmaros und bann nach Aufnahme ber Szamos von links den nördlichen Winkel der Tiefebene. Hier ist sie von weiten Sumpfen begleitet. Die Berge von Totaj zwingen sie zu einem süblichen Laufe. An dieser Stelle führt der Bodrog, mit dem sich schon früher einige Adern der Theiß verbinden, sämmtliche Gewässer ber Baldkarpaten und Oft-Bestiden vollends zu. Einige Meilen abwärts nimmt sie den Sajo auf, der turz zuvor sich mit dem reißenden Hernad bereinigt hat. wendet sie sich gang der Donau parallel nach Suben, tragen Laufes, mit ungähligen Windungen die Lange desselben verdreifachend, bon einem meilenbreiten Sumpfgürtel umgeben, der die Ufer des Flusses fast unnahbar machte. Jest ist man babei, eine großartige Regulierung desselben vorzunehmen. Durch zahlreiche Durchstiche ist der Lauf des selben um 50 M., 400 Ril., abgefürzt worden, und durch das Ziehen von Dämmen und Entwässerungsfanälen hat man an der Theiß und ihren Nebenfluffen große Flächen für die Cultur gewonnen. Es ift nur zu fürchten, daß durch so großartige Entsumpfungen das Rlima des Landes noch excessiver werden wird. Außerdem stellt fich als nachtheilige Folge heraus, daß nunmehr die untern Theifiniederungen jest den Ueberschwemmungen mehr wie früher ausgesett find. Szegedins Wassernoth im Jahre 1879 hat hierfilr den traurigen Beweis geliefert. Die Schwierigkeit liegt einmal im allzugeringen Gefälle und dann in der Stauung, welche die Donauenge bei Orsowa verursacht. Während die Theiß von dem Einfluß der Szamos schon Schiffe trägt, ist von ihren Nebenflüssen kaum einer schiffbar. In der Mitte der Ebene sendet ihr das Bihar Gebirge die Körös zu. Für Lastschiffe ist ber füblichere Maros befahrbar, deffen Oberlauf wir icon bis zum Gintritt in die Ebene bei Arad verfolgten. Der Einmündung in die Theiß gegenüber liegt Szegebin, die einzige wirklich bedeutende Stadt am Ufer der lettern, zugleich ein Hauptfreuzungspunkt des Eisenbahnnetes. Bon hier zieht sudweftlich über die voltreiche Stadt Maria Theresiopol die Linie, welche das ungarische Getreide nach Triest und Fiume bringt. Denn das Gebiet im Often ist ein beffer angebautes und das Banat, unter welchem Namen man das Rechted

1

I

ŗ

zwischen Donau, Theiß, Maros und dem Randgebirge von Siebenbürgen versteht, ist mit settem Marschoden bedeckt, überall des reichsten Andaus fähig, das Paradies von Ungarn, wo sich die Kulturgewächse Südeuropas (Reis, Baumwolle) mit denen der mittleren Zone mischen. Aber nur bei reichlicher Bewässerung entfaltet der Boden seine hohe Fruchtbarkeit; daher sind gerade hier Misernten nicht selten. Im Banat liegt die starke Festung Temes var mitten zwischen Sümpsen an der Bega, dem letzten Nebenfluß der Theiß, mit welcher sie übrigens durch einen Schiffahrtscanal verbunden ist.

Zwischen dem südlichen Steilabfall der Transsplvanischen Alpen und der tiefen Donaurinne breitet sich das Walachische Tiefland aus, im Beften durch den Bogen des Banater Gebirges, im Often durch das Plateau der Dobrutscha begrenzt. Das etwa 10 M., 70 Kil., breite Tieflandsthor zwischen Fotschani und Galat sett die Landschaft mit der Moldau und Bessarabien in Berbindung. Nur die südöstliche Hälfte des umschriebenen Raumes fann als eigentliches Tiefland angesehen werden, im Norden und Westen streichen vom Gebirge her niedrige Geröllruden zur Donau hin, zwischen denen die Fluffe oft tiefe Betten eingegraben haben. Mit ihrem wechselnden Lauf, der der Läuterungsbeden entbehrt, wie sie die nördlichen Zuflusse des Po befigen, find fie für den Verkehr unbrauchbar. Die Reihe der größeren Ansiedelungen am Ausgang der Flüsse aus dem Gebirge, Kraioba, Piteschti, Ploëschti, Buzëu, bezeichnet etwa die Grenze zwischen dem niedrigen Bergland und der auch noch von Sügelreihen durchzogenen Ebene. Diese lettere ist wesentlich ein Steppenland, boll weiter Beideflächen ober Steinfelder, die mit hohen Rohrfeldern an den Ufern der Flüsse abwechseln. Das linke Donauufer selbst ist von weiten Sumpf- und Gestrüppniederungen begleitet, die den Ueberschwemmungen ausgesetzt und darum kaum bewohnt find. wird die Schwierigkeit der Ueberschreitung des mächtigen und breiten Stromes auf der ganzen Linie noch vermehrt, und so konnte er durch Jahrhunderte zur Bölkerscheibe zwischen ben Romanen und Bulgaren Der Verkehr war und ift auf die wenigen Uebergangspunkte werden. beschränkt geblieben, die durch die festen Plate auf dem hohen bulgarischen Ufer bezeichnet find. Wibin (440, 38 m), Nicopoli, Si-Listria haben sämmtlich keinen ebenbürtigen Brückenkopf auf dem flachen rumanischen Ufer hervorgerufen, nur Giurgewo (Giurgeu, fpr. Dicurdiciu), gegenüber von Rustichut, hat einige Bedeutung ale Donauhafen. Die Hauptstadt Butarest (rom. Butureschti, 88 m) liegt an der Grenze der im Westen sich ausbreitenden Getreidegegenden und der öftlichen Steppenlandschaften, in denen der Boden jedoch überall reichen Ertrag liefert, wo die Fluffe zur Bewässerung benutt werden können. Die ausgedehnte Steppe herrscht zu beiden Seiten der Jalomita bor. Am Donauknie liegen unweit bon einander die wichtigsten Donauhäfen Braila und unterhalb der Einmundung des Sereth Galat, beibe auf bem Endpunkt von Sohenruden, welche fich bis zur Donau erstrecken, errichtet. Von hier beginnt die Donau

wieder öftlich zu strömen; sie nimmt dabei eine Reihe von Zusluffen von Morden her auf - der Pruth ift unter ihnen der bedeutenofte -, welche einst, wie Bug, Dnjepr 2c., in Limans endigten, die meift als jest geschlossene langgestrectte Seebecten noch erhalten find. Tultscha abwärts bildet alsdann die Donau ein mehrsach verzweigtes und ausgedehntes Delta, 45-50 DM., 2500-3000 DKil. Rilia-Arm zweigt sich nordostwärts ab, der südlichere theilt fich alsbald in die Gulina und den George Canal. Reiner derselben führt einen überwiegenden Theil der Wassermasse ins Meer, und da das Gefäll ein sehr geringes, ist der Zugang zu der so ausgedehnten und wichtigen Bafferstraße der Gefahr steter Versandung in hohem Grade ausgesett. Die Binnenstaaten haben daher ein hohes Interesse an ihrer Erhaltung und haben sich mit den andern europäischen Großstaaten, welche fich diese Korntammer nicht sperren lassen wollen, vereinigt, um wenigstens einen der Arme in schiffbarem Buftande zu erhalten. Man hat die Barre vor der Sulina meggeräumt und daburch Seeschiffen den Eingang ins Innere ermöglicht. Das Deltaland selbst ift eine sumpf- und waldbedecte Einöbe.

Bebolkerungsverhaltniffe. Die Stufenlander der Donau §.150. bieten die südliche der Bölkerstragen Europas dar, welche gegenüber ber nördlichen, im breiten nordbeutschen Flachland westwärts ziehenden, den Bölkerströmen ungleich größere Hindernisse, zugleich aber viele in sich geschlossene Ruhepunkte gemährte. Die ansassige Bevölkerung fand in den Gebirgen der Rarpaten, insbesondere dem fiebenbürgischen Sochland, in den Alpenthälern u. f. w. Schut sowohl gegen die gewaltfamere Unterjochung bon Often, als gegen das stetigere Bordringen bes Deutschtums von Weften. Die Mannigfaltigkeit der Einzellandschaften diente dazu, den sie lange Jahre hindurch bewohnenden Stämmen ben eigenartigen Charafter noch icharfer gum Ausbrud gu So zeigt sich bis auf den heutigen Tag wie schon im Alterthum eine Buntheit der Bolferkarte im Donaugebiet, wie fie kein anderer Landstrich Europas aufweist, und nirgends findet sich gleichsam der weite Raum zur Ausbreitung eines die übrigen Elemente bebormunbenden Boltes. hier betrachten wir nur den nordöstlichen Theil der Donaulandschaften, wie er in Obigem geographisch umschrieben ift.

Daß in den ältesten Zeiten in den eigentlichen Karpaten Telten, im Westen dis zur Donau hin das illyrische Bolk der Pannonier, in Siebenbürgen Dacier (Geten, s. S. 185), in der Mitte des Landes Jazyges motanastae), ein Zweig der Sarmaten, wohnten, ist schon in früherem zur Sprache gekommen. Im Mittelalter wurde das Land der Schauplatz zahlreicher Einwanderungen. Zuerst nahmen die Hunnen von der innern Ebene Besitz; bei Iasz Bereny im Osten von Pest scheint Attila's Hauptlager gewesen zu sein. Schon vorher (272) hatten sich die Westgothen des römischen Daciens bemächtigt, und beim Andrang der Hunnen zog sich ein Theil von ihnen in die Gebirge Siebenbürgens zurück, wo sie verschollen sind, während bekanntlich die Hauptmasse sieh auf die römischen Provinzen

füblich der Donau marf. Nach der Auflösung des Hunnenreichs (453) erscheinen Oftgothen in Pannonien, und in der ungarischen Ebene macht fich das gothische Bolt der Gepiden unabhängig; zulest ziehen über die Mordkarpaten die Langobarden aus Morddeutschland nach Pannonien und vernichten hier, ehe fie (568) nach Italien aufbrechen, das Reich der Gepiben, die nun aus der Geschichte verschwinden. In die leer gewordenen Raume stürzt sich bann seit 560 bas finnischtürkische Bolt der Avaren, deren Reich fich bis zur Enns über Wien hinaus ausdehnte. Auch sie erlagen den vereinten Angriffen der Slaven, die über die Rarpaten und von Mahren aus über Pannonien in die Provinzen westlich von der Donau und die Balkanhalbinsel einwanderten, ber Deutschen unter Rarl dem Großen und endlich der Ungarn (Magharen), welche gegen 900 von der unteren Donau her, wo sie mit den Bulgaren gefämpft hatten, in Ungarn eindrangen und das flavische Reich Grofmähren vernichteten. Später endlich, zur Beit der Rreugzüge, fanden beträchtliche Rudwanderungen von Daciern, die früher auf die Sudseite der Donau verpflanzt waren, in ihre alten Sipe nördlich der Donau und nach Siebenburgen ftatt 1), und hier haben fich dieselben, als die heutigen Balachen, mit wunderbarer Lebenszähigkeit trop aller Bedrückung der Umwohner ihre von den Römern ihnen aufgeprägte Nationalität bis heute rein er-Dies Bolf im Sudosten, die Slaven im Norden und Suden und die Magharen in der ebenen Mitte find die drei Hauptvölker des Candes, zu denen fich später noch viele gerftreute deutsche Colonien gesellt haben 2).

Die Magharens) haben ihre finnische Sprache bis heute beisbehalten und, während dieselbe früher nur die Sprache des gemeinen Lebens war, indem die Gebildeten der Nation sich des Deutschen bestienten und alle öffentlichen Berhandlungen in lateinischer Sprache geführt wurden, hat sich seit 50 Jahren eine verhältnismäßig reiche magharische Literatur entwickelt, und ist durch namhaste Dichter die heimische Sprache dem Bolke lieb und werth gemacht. Die Ungarn sind große, schöne, behende und starke Leute mit ausdrucksvollen, scharfen Gesichtszügen und würdevollem Benehmen, mit stark ausgeprägtem Nationalgesühl, so daß sie leicht die Leistungen anderer Nationen unterschäßen und namentlich in der Gegenwart sich gegen alles deutsche

¹⁾ S. über biese Streitfrage Räheres auf S. 185, Anm. 1. — 2) S. v. Czörnig, Ethnogr. Karte von Desterreich. — 2) Sprich "Mabjaren", nicht "Mabscharen". Bergl. im allgemeinen Paul Hunfalvy, Ethnographie von Ungarn, 1877. Die nahe sprachliche Berwandtschaft der Magyaren mit den Finno-Ugriern ist bereits vor 100 Jahren ausgestellt, seitdem näher von P. Hunfalvy u. a. Sprachforschen erwiesen. Die Folgerung gemeinsamer Abstammung war aber bei ungarischen Patrioten von jeher wenig beliebt, wogegen der Glaube eines Zusammenhangs mit den Hunnen populärer war. Jüngsi sprach Bamberý, Der Ursprung der Magyaren, Leipzig 1882, sür eine weit nähere Berwandtschaft mit den turto-tatarischen Bölkern. P. Hunfalvy widerlegt ihn in einem Schristchen: "Bambery's Ursprung der Magyaren", Wien 1883. Uebrigens sei bemerkt, daß in Desterreich-Ungarn der üblichere Name sür das Bolt nicht Ungarn, sondern Ungern ist, daher ungrisch, nicht ungarisch.

Wefen in lebhaften Gegensatz setzen. Und doch verdankt bas Land seine Bildung, ja seine Existenz den Deutschen; benn deutsche Beere unter deutschen Führern haben dasselbe von der Türkenherrschaft ge-Sie find wesentlich Aderbauer; der Handel und die Gewerbe in den Städten find dagegen meistens in den Sanden der Deutschen und der zahlreich im Lande wohnenden Juden. Große Leidenschaftlichkeit, die von tieffter Melancholie zu höchfter Luft in unvermittelten Uebergängen wechselt, und deren Abbild die wunderbare Musik der Bigeuner ift, und Luft an reicher Prachtentfaltung find ferner carafteristische Züge ihres Wesens, dem die ruhige Nachhaltigkeit und stille Ueberlegsamkeit deutschen Charakters fehlt. Bis vor kurzem wurde das Bolt fast nur durch den reichen Adel des Landes repräsentiert, in dessen Sanden fast ein Drittel alles Grundbesitzes ift, und der fast alle politische Gewalt in den Handen hatte. Daneben existierte, wie in Polen, ein gablreicher verarmter kleiner Abel, der ebenfalls an den politischen Rechten Antheil nahm, aber die große Masse des Bolfes, "misera contribuens plebs", lebte in Hörigkeit auf den Gutern der Durch ben heiligen Stephan war das Bolt dem fatholischen Christenthum zugeführt, aber in der Reformationszeit wandte es sich dem Calvinismus zu. Die öfterreichische Herrschaft hat aber dem Ratholis cismus unter den Magnaten neue Ausbreitung und der katholischen Rirche große Reichthumer verschafft, so daß jett fast nur noch in den Städten der Calvinismus herrscht. Am dichtesten sigen die Magyaren zu beiben Seiten der Theiß von Tokaj bis nach Szegedin hinab, ferner vom Platten See bis zum Quellgebiet der Raab und im öftlichen Siebenbürgen, wo ein Theil von ihnen den Namen Szetler führt. Aber sie fehlen auch in keinem der übrigen siebenbürgischen Comitate1). Die Magnaren sind der einzige Volksstamm, welcher in den fraglichen Ländern sein ausschließliches Verbreitungsgebiet hat. Wenige kleinere Colonien finden fich in der Moldau am Gereth.

Wenn heute die Gesammtzahl der Magyaren zu 61/2 Mill. angenommen wird, so ist in dieser ein nicht unbeträchtlicher Theil von Deutschen, Rumanen, Juden enthalten, welche die ungarische Umgangesprache angenommen haben 2).

Von den flavischen Stämmen sind zuerst im Norden die Slovaken zu nennen, die nächsten Verwandten der Tschechen und Mähren. Sie bilden die Hauptbevölkerung der Westlichen Karpaten, südwärts dis zur Oberungarischen Ebene und ostwärts dis zum Bodrog, haben indes auch einzelne Colonien in die Niederungarische Ebene ausgeschickt. Sie sind meistens arme Bauern, Vergleute und Wald-

¹⁾ Die Mischungsverhältnisse können die ethnographischen Karten, auf denen mehrere Bolkszweige zugleich nach ihren Wohnsten vertheilt werden, nicht hervortreten lassen. S. zur Erläuterung Hatset's Statistische Karten von Ungarn, Peterm. Mitth. 1882, Tas. 19. — 2) Bergl. darüber den Abschnitt der politischen Geographie Unsgarns am Schluß dieses Lehrbuchs. 1869 nahm man 5.700000 Magharen an, allerbings ohne eigentliche Zählung. 1880 sollen 6.500000 Seelen mit magharischer Umgangssprache gezählt sein, trozdem gerade die von Magharen ausschließlich bewohnten Comitate den geringsten Bevölkerungszuwachs zeigten. Dies ist nur unter der oben genannten Voraussehung benkbar.

arbeiter, benn ber große Grundbesitz in ihren Gebirgen ist vorwiegend in den Händen der Magyaren und Deutschen. Sie bekennen sich größtentheils zur lutherischen Kirche, auf welche sie durch mährische Hussitenniederlassungen vorbereitet waren. Mit großer Energie an ihrer Sprache und Sitte sesthaltend, saugen sie jetzt mehr und mehr das deutsche Element innerhalb ihres Bezirks auf. — Die nördlichen Thäler der Westfarpaten haben die Polen inne. In den Ost-Bestiden und dem Karpatischen Waldgebirge sitzen, von Galizien her auf die innere Seite desselben eingewandert, die Ruthenen oder Rus-niaken, die rohesten aller Slaven in Ungarn, Berghirten und Acker-

bauer, größtentheils Ratholifen.

L

2

Im Süden des Landes haben sich zunächst Serbier (Raizen, Rascii) als Flüchtlinge vor der Türkenherrschaft nach dem Berlufte der Selbständigkeit ihres Vaterlandes über das Banat und die Woiwodina, d. i. der südliche, sumpfigere und fruchtbarere Theil des Mesopotamiens zwischen Theiß und Donau, ausgebreitet. Wir finden fie aber auch in einzelnen Colonien noch weiter im Morden des Landes, indem sie in mehreren der größeren Städte, g. B. in Ofen, eigene Stadtviertel bewohnen und hier meistens als Handarbeiter, Laftträger u. s. w. ein ärmliches Leben führen. Sie gehören ber griechischen Rirche an. — Ueber die ihnen nahe berwandten Kroaten und Slavonier ist bereits früher gesprochen worden (f. S. 186). Sie wohnen zwischen Drau und der Abria, nur im Often bildet die Save die Südgrenze. Durch die steten Kriege mit den Türken ist in ihnen ein eigenthümlich friegerischer Geift geweckt, der durch die militärische Berfassung, in welcher die Grenzbezirke bisher standen, möglichst erhalten Die Grundbesitzer an der Grenze waren alle dienstpflichtig, zahlten aber von ihrem Besitze keine Steuer, und die Administration der "Militärgrenze" war ganz in den Händen der Officiere. scharfe Grenzbewachung hatte zulett nur den Zwed, Schmuggel und die etwaige Einschleppung der Pest zu verhüten. In den Kriegen Defterreichs murben die Grenzer als leichte Truppen (Panduren, Rothmantel, Sereschaner) verwandt. Vor furgem ift aber das gange Inftitut der Militärgrenze aufgehoben. Ganz charafteristisch und an die patriarcalischen Sitten bes Orients und des Alterthums erinnernd ist die mit dem Namen Zadruga bezeichnete, ursprünglich wohl bei allen Slaven in Geltung gewesene, communistische Einrichtung, daß der Grundbesitz nicht in den Handen des Einzelnen, sondern der Familie ist. In diesen Familien, die oft bis 100 Personen stark find, führt ein dazu gewählter Mann die Hausvaterstelle und verwaltet das Vermögen. Alle Mitglieder leiften ihm unbedingten Gehorsam.

Die Walachen, der dritte Hauptbestandtheil der Bewohner, bilden in Siebenbürgen und dem Banate den größten Theil der Bevölkerung; sie bewohnen sodann die Walachei und Moldau ganz und
sind auch über Bessarabien noch verbreitet. Zu diesem zusammenhängenden Hauptcomplex ihrer Wohnsitze kommen noch die Exclaven
im südlichen Außland jenseits des Onjestr und die früher näher beschriebenen Landstriche auf der Balkanhalbinsel. Sie waren lange Zeit

das leibeigene, in Ungarn schwer unterdrückte Bolk ohne alle politische Rechte; daher sittlich verderbt, arm und verachtet, von größter Unwissenheit, so daß selbst ihre Priester kaum lesen können. Anhänger der griechischen Rirche. In der neueren Zeit, wo fie durch den Sturg der alten Verfassung politischer Rechte theilhaftig geworden sind, beginnt auch hier sich einige Cultur zu zeigen. Richt viel böher steht der gemeine Walache in Rumanien; gleichgültig, fügsam und ärmlich lebt er bon dem Ertrage seiner Beerden und seines fruchtbaren Feldes, den er mit dem Abel des Landes, den sog. Bojaren, theilt. Lettere, in der Regel französisch gebildet, leben in einer Ueppigkeit, die zu der Armut und Robbeit des Bolkes einen starken Gegensat Aehnlich wie in Polen durchdringen sich Put und Schmut bildet. auch in den walachischen Städten. Ein eigentlicher Burgerftand, und damit die Grundlage echter Entwickelung, fehlt. Der Handel ist meift in den Banden der Fremden, die oft misgunftig angesehen werden. Obwohl seit Jahrhunderten unter fremden Berren stehend, haben diese in keiner Beise den Charakter des Bolks zu beeinflussen gewußt.

Ueber die Bahl der Balacen außerhalb Desterreich Ungarns, wo wirkliche Bahlungen angestellt sind, lassen sich nur Bermuthungen aufstellen. In Rumanien mag dieselbe 4,8 bis höchstens 5 Mill. Seelen betragen, in Ungarn, Bukowina 2c. 2,6, in Rußland höchstens 1 Mill. Für die walachischen Gebiete im Süden der Donau fanden wir (f. S. 187) ca. 800000, so daß in runder

Bahl 9 Dill. eine Dagimalziffer fein burfte.

Die Deutschen sind zu sehr verschiedenen Zeiten in den Karpatenlandschaften angesiedelt. Die ältesten Colonien wurden vom König Geisa II. in der Mitte des 12ten Jahrhunderts ins Land gerusen, um die Landschaften in den centralen Theilen der Westkarpaten (Bips) und Siebenbürgen zu bevölkern. Es waren, wie ihre Sprache noch jest beweist, Niederdeutsche vom Unterrhein her und wurden daher Sach fen genannt. Sie besaßen sowohl in der Zips, wie in Siebenbürgen große Privilegien, die sie bis zu den neuesten Verfassungs tampfen bewahrt haben. In Siebenburgen, wo fie einerseits bas Quellgebiet der Szamos, dann einen ausgedehnteren Landstrich etwa zwischen Rotel und Alt nebst Hermannstadt und Kronstadt inne haben, und wo ihre volkreichen Städte bis vor kurzem etwa das Bild deutscher mittelalterlicher freier Reichsstädte mit allen ihren Freiheiten und Misbrauchen gewährten, zeichnen sie sich besonders durch Bildung, Thatigkeit, Reinlichkeit und Wohlftand, sowie durch alterthümlich einfache Sitte aus und halten mit Zähigkeit an ihrer Nationalität fest, wie wohl sie von den sich rascher an Bevölkerungszahl mehrenden Walachen und Ungarn immer mehr eingeengt werden. In der Bipe dagegen set das deutsche Element dem flovatischen oder magyarischen geringern Widerstand entgegen. Die Sachsen bekennen sich zum Lutherthum und waren stets freie Leute ohne Abel. — Auch die Bergstädte im ungarischen Erzgebirge sind wesentlich deutsch, indem die Deutschen hier, wie an so vielen anderen Orten der Erde, als Bergwerkscolonisten angesiedelt sind. Doch weicht auch hier die deutsche Sprache und Sitte langsam aber stetig bor Slovaken- und Magyarenthum zurud. - In den ungarischen Städten der Ebene figen gahlreiche beutsche Sandwerfer

l

und Raufleute, und seit den Türkenkriegen find auch in den fruchtbareren Strichen der Ebene einzelne deutsche Acerbaucolonien angelegt. Deutsche Colonien umgeben ben Bakonywald und bas Bügelland im Often von Fünftirchen. Auch die Umgebung von Ofen ist vorwiegend Besonders zahlreich sind aber die Niederlassungen im Banat, deutsch. welcher Bezirk auf kleinstem Raume ein Bild der wunderbaren Bölkermischung Ungarns barftellt. Diefe neueren Colonisten, welche aus Defterreich und Bagern stammen und meiftens tatholisch sind, werben mit dem Namen der Schwaben bezeichnet und find ohne die bevorjugte Stellung der Sachsen. In denjenigen Städten Ungarns, deren Bevölkerung vorherrschend aus Magyaren besteht, haben sich in der letteren Zeit die zwischen ihnen wohnenden Schwaben zahlreich dem Magyarenthum zugewandt, ihre beutschen Namen ins Ungarische überset und wetteifern zum Theil mit ben echten Magharen in der Berachtung beutschen Wefens, und boch verdankt das Land seine gange Cultur den Deutschen.

Einen beträchtlichen Beftandtheil bilden die Juden in Ungarn (und namentlich Galizien, wovon früher schon gesprochen); zahlreich find auch die Zigeuner, die als Schmiede, Handarbeiter und in ähnlichen Beschäftigungen über das ganze Land verbreitet find und als Musiker von den Magyaren geschätzt werden; dazu treten einige Armenier, befondere in den fiebenburgifden Städten.

Politische Geographie. Beitaus der größte Theil der Kar- §.151. patenlandichaften gebort, wie wir faben, zur Desterreichifch-ungarischen Mon-Aber die hier in Frage tommende Ofthälfte läßt fich nicht getrennt von den übrigen Bestandtheilen des mächtigen Donaustaates betrachten. Staatsrechtlich ift bas nördliche Stufenland ber Rarpaten, Galizien und die Butowina, von der Berwaltung Ungarns völlig unabhangig und fteht in engerer Beziehung zur weftlichen Reichshälfte. Diefen Berhaltniffen muß bie politische Geographie Rechnung tragen, welche einen Landercomplex innerhalb gegebener Staatsgrengen zu betrachten hat, fo bag wir es vorziehen, erft nach Untersuchung ber phyfischen Geographie ber beutscheöfterreichischen Lanber, welche fich über ben öftlichen Flügel ber Alpen, bas Donauthal oberhalb Bien und die Böhmischen Terrassen ausbreiten, der politischen Geographie des Gesammtstaats Defterreich = Ungarn einen eigenen Artifel zu wibmen. nur bas Ronigreich Rumanien bier jur Grörterung übrig.

Das Rönigreich Rumanien.

Diefer Staat ift aus der 1859 erfolgten Bereinigung der beiden Fürstenthumer ber Balachei und Molbau entstanden, von benen bas erfte bie weite Ebene zwischen Donau und den Transsplvanischen Alpen, das zweite den Oftabhang ber Rarpaten bis an ben Pruth einnahm. Die Bilbung biefer Fürstenthumer faut in das 13. und 14. Jahrhundert und icheint von Balachen ausgegangen zu fein, welche von Siebenburgen aus bie Rarpaten überschritten und fich hier in den durch ben Mongoleneinfall ftart entvölkerten Landftrichen Doch icon ein Jahrbundert fpater traten neue Eroberer auf. Die Balachei fiel icon 1417, die Moldau 1529 in die Bande ber Demanen, welche diefelben burch Lehnsfürsten verwalten ließen, die auf Lebenszeit angeftellt waren. Man mablte ju biefen meift reiche Griechen (Fanarioten) aus Constantinopel, welche dies Amt tauften und fich an der Proving wieder schablos hielten. Biele Griechen zogen ihnen nach. Daher noch jest zahlreiche mohlhabende Griechen in den größeren Städten. Seit 1829 erhielten die Länder das Recht, fich ihre Fürsten auf Lebenszeit zu mahlen. Bald ermachte nun das Rationalitätsgefühl der im wesentlichen nur aus Rumanen oder Balachen bestehenden Bevölkerung. Eine Revolution führte jur Bereinigung, eine zweite rief 1866 einen Prinzen aus dem hause hohenzollern als erblichen Herricher ine Land. 3m Rriege der Ruffen gegen die Türkei (1877/78), wo Rumänier tapfer an Ruglands Seite fochten, errangen fie fic die vollständige Aber an Rugland mußten fie bas nach bem Rrimfrieg er: Gelbständiakeit. haltene Stud von Beffarabien, welches boch vorwiegend von Stammesgenoffen bewohnt war, abtreten, um dafür durch die öden Steppen der Dobrudscha entschädigt zu werden. 1881 legte fich ber Fürft ben Titel eines Ronigs ber Rumanen bei. Rumanien gehört mit feinen 2860 DR., 130000 DRil., und ca. 5.400000 Bew. ju ben europäischen Mittelftaaten. Es find zwar in beme felben Serben, Bulgaren, Griechen, Armenier, Deutsche, Magyaren, Bigeuner (200000?) 2c. vertreten, doch bilden die griechisch fatholischen Rumanen burchweg die compacte Daffe der Bevölkerung. Ein eigenartiges Element find die hier zahlreich eingewanderten Juden — man spricht von 400000 —, denen die Balachen bisher die bürgerliche Gleichstellung nicht zuerkennen wollten. Der Staat ift rein Aderbauftaat und gehort ju ben ganbern mit regelmäßigem Getreideexport. Mais- und Beigenbau berricht vor. Die Production bat fic erstaunlich gehoben, seit fremdes Capital ins Land gekommen, die Landwirt schaft durch Ginführung der Maschinen befördert bat; besondere bat das ausgebehnte Eisenbahnnet ben Getreidehandel ju großer Entfaltung gebracht, für den die Donau enorme Wichtigkeit hat. Mit Salz verforgt Rumanien die Auf diesem Sandel beruht die Bluthe ber Donauhafen Dichurd. Türfei. fciu (Giurgewo), 21000 G., gegenüber von Rustschut, sowie von Braila (28000 E.) und Galag (80000 E.) an der untern Donau. delta mit der für die Schiffahrt wichtigsten Sulinamundung ist bei Rumanien verblieben. In Galat laufen mehr als 5000 Schiffe mit ca. 2/3 Mill. Tonnen jahrlich ein; die Sauptstadt Butareft (rom. Butureschti) im Centrum det Ebene ber fog. Großen Balachei ift eine Großstadt nach ber Bahl bet Bewohner (220000 E.), trägt aber im Aeugern bas Gepräge feltsamer Dischung orientalischer Barbarei und moderner europäischer Civilisation an fic. vereinigt fich, was auf Reichthum, Stand und Bildung unter Rumanen Ansprud macht. In neuerer Beit find zahlreiche wissenschaftliche Anstalten gegrundet worden, unter ihnen eine besuchte Universität. Die obere, das Land burchziehende Berkehrestraße verbindet eine Reihe am Abhang der Karpaten gelegener Städte. Im außersten Westen betritt fie bei Severin (5000 E.) a. d. Donau das rumanische Gebiet, wendet sich nach Krasova (28000 E.), der haupte ftadt der fog. Rleinen Balachei, welche durch die Aluta von der Großen getrennt wird, später nach Ploëschti (88000 G.) nordlich von Bufareft, um dann auf die Donauhafen Braila und Galat jugueilen. Bon Rorben tommen hier die Straffen aus der Moldau zusammen, deren wichtigste im Sereththal entlang zieht. Die größern Orte ber Molbau, wie Berlat (27000 E.) und besonders die hauptstadt Jassp (90000 E.), liegen jedoch feitwarts biefer Linie. Lettere Stadt mit ihrer fart flottierenben Bevolkerung ift ber wichtigfte Plat für den Grenzvertehr mit Rugland, aber auch fonft hat Me Stadt, Die ber Sit einer Universität, ihre Bebeutung für die Molbau taum eingebuft. Das nordlichere Botofcani (40000 G.) vermittelt ben Bertehr mit ber Bukowina.

Capitel X. Die Alpen.

Į

•

ı

ţ

ţ

;

1

Literarischer Beqweiser. Die Beimat der Alpenkunde ift die §.152. Soweig. hier finden wir die erfte wissenschaftliche Pflege, hier die erften beffern Bersuche zur fartographischen Darftellung größerer Theile des Gebirges; heute freilich will taum eines ber Lander, welche Antheil an bemfelben haben, binter dem andern an emfigster Erforschung der jeweiligen Gebietetheile gurucfteben. Bie man de Sauffure's von Genf ausgeführte Entdedungereisen, auf benen er 1787 ale einer ber erften 1) ben Montblanc erftieg (Reifen in ben A. d. Frangos., 4 Thie., Leipzig 1781—87), ale den Beginn einer neuen Epoche ber Erforschung bezeichnen tann, so mag 3. G. Cbel's Schrift: "Ueber ben Bau ber Erde im Alpengebirge" (2 Bbe., Burich 1808), als ber erfte Bersuch, die damaligen Renntniffe zu einem Gesammtbilde zu vereinigen, In den folgenden Jahrzehnten verbreitet fich bas Bewußtsein von den großartigen Raturschönheiten, vor allem der Schweizer Alpen, bei Schweizern und Auslandern, die Reisen und Bergbesteigungen mehren fich allmählich; neben Reisebeschreibungen beginnt man durch "Führer" und "Reisekarten" die Diese lettern konnten freilich bei dem Mangel guter Renntnis zu fördern. Bermeffungen von allen nicht an ben großen heerstragen gelegenen Berghartien nur eine bochft unvolltommene Darftellung geben. Langfam brangen bie Sobenmeffungen in bas Gebirge ein, mit Borliebe zeichnete man forgfältig aufgenommene Gebirgspanoramen, um bem Mangel ber Rarten ju bulfe ju tommen. Reller's Rarten der Schweiz reprafentieren diese Beriode am besten. Eine zweite beginnt um 1830. Sie wird einerseits durch die Inangriffnahme ausgedehnter Bermessungen in den betheiligten Staaten gekennzeichnet, burch welche die öfterreichischen Provinzen, besonders Tirol und die Erzherzogthumer Defterreich, eine Zeit lang der Schweiz und den Westalpen voraneilten. Freilich giengen die lettern aus ben langwierigern Arbeiten gleich in vollendeter Geftalt Bir werben barauf fogleich noch im einzelnen naber zu fprechen Daneben erhielten bie wissenschaftlichen Erforschungen ber bochs gebirgewelt, besondere die Gletscherkunde, neuen Anftog durch die Erkenntnis einer ehemaligen weit ausgedehnteren Berbreitung der Gletscher. Den Spuren berfelben giengen nun gablreiche Forscher nach, an ihrer Spipe Manner wie Charpentier (1885) und L. Agassiz (1837, 1840); gleichzeitig war der Schotte J. Forbes in den Savoper und Walliser Alpen thätig (Travels through the Alps of Savoy etc., deutsch von Leonhardt, 1845). Bernh. Stuber faßte die geologischen Ertenntniffe seines Beimatelandes bereits in einem größern Berte jusammen (Geologie ber Schweig, 2 Bbe., 1851-58), Serm. und Ab. Solagintweit veröffentlichten ibre wichtigen vergleichenben "Untersuchungen über die phyfitalische Geographie und Geologie ber Alpen", 1850-54; für die Oftalpen gestaltete fic Scaubac's Reise-Bandbuch

¹⁾ Erste Besteigung 1786, s. G. Studer, Ueber Eis und Schnee I, 1869, S. 70. — 2) Bergl. B. Studer's Geschichte ber physischen Geographie ber Schweiz bis 1815, Burich 1863.

"Die deutschen Alpen" (5 Thie., 1845—47, Lie, von Andern umgearbeitete Auflage 1865-71) ju einer trefflichen wiffenfchaftlichen Monographie über das weite Gebiet and. An guten Generalfarten über das Gefammigebirge fehlt es diefer Beriode noch faft gang, und eben fo felten, wie die Atlanten lieberfichtetarten, auf benen man dadfelbe mit einem Blid überichauen tonnte, brachten, wird auch in Lehr- und Sandbüchern den Alven ein eigenes Capitel Die meiften der entiprechenden Berfuche in Deutschland tonnen auf die Antegungen ber Botlefungen Carl Ritter's jurudgeführt werben (vergl. Borlesungen über Europa, berausgeg. von Daniel, 1861, S. 178-260), fo befondere derjenige v. Roon's in feinen "Grundzugen der Erd., Bolletund Staatenfunde" (Bd. II, 2te Aufl. 1845, 3te Aufl. 1849, G. 309-367), welcher ale Reprasentant damaliger Gruppeneintheilung des Gebirges gelten mag. Gemäß der weit nach Guden ausgreifenden politifchen Grenze Deutschlands (des deutschen Bundes) pflegten aber die Karten von Deutschland den gangen Offfügel der Alpen vom Montblanc an mit ju umfaffen, und fo meg die treffliche orohydrogr. Karte von Deutschland in v. Sydow's Method. handatlas, welche zuerft 1842 erschien, dann 1851 von herm. Berghaus nen gezeichnet warb, 1:2.200000, ale eine ber erften hingestellt werben, bie

eine speciellere Gruppeneintheilung versuchte.

Bu Ende der fünfziger Jahre beginnt das Intereffe an der Erforschung ber Alpen immer allgemeiner ju werben und führt jur Grundung ber Alpenvereine, deren Bublicationen seitdem neben viel rein Louristischem eine Ruse von wichtigen Beobachtungen, fartographischen Aufnahmen, Abbildungen, wiffenschaftlichen Abhandlungen und literarischen Busammenstellungen bieten. 1858 wird der englische Alpine Club gegrundet, 1862 ber öfterreichische Alpenverein, ber fich 1869 ju einem deutschen erweitert, bie 1872 wieder eine Trennung in einen beutschen und einen öfterreichischen Berein eintrat. Publicationen derselben find aber vereinigt geblieben. 3m Jahre 1863 traten der italienische Club alpino und der schweizer hinzu, 1874 der französische Club alpin français; sammtlich theilen fie fich in zahlreiche Sectionen. hier mag auch an die immer forgfältiger gearbeiteten Specialkartchen in Babeker's Reisehandbuchern erinnert werden. — Das immer reichere Material an trefflichen Bermeffungen und topographischen Rarten gibt in Berbindung mit ber Ausbildung der Technit Beranlaffung jur herftellung von guten General und Ueberfichtetarten des Alpenspfteme, die une jest in reicher gulle vorliegen und von vielen Gebirgsgruppen ein bedeutend abweichendes Bild gegen frubert Darftellungen bieten. - Jest mehren fich auch die Berfuche, eine geeignete Romenclatur einzuführen, beträchtlich; Diefelben find allerdinge noch nicht jum Abichluß getommen, aber fie haben icon so manche richtigere Anschauungen über den orographischen Gefammtbau zu Lage gefördert, daß man nicht mehr bei ben wenigen, von den Romern uns übertommenen Ramen fteben bleiben tann (vergl. darüber G. 478). — In diese neue Periode fällt der Umschwung, welcher fich im Gebiete ber Geologie vollzieht und in ber Anficht der Ents ftehung der Gebirge durch feitlichen Drud in Folge ber fich gusammenziehenden Erdfrufte und baburch hervorgerufener Schollenbildung gipfelt. Dies gibt et neuten Anftoß zur speciellen geologischen Durchforschung des schon so viel durchwanderten Alpengebirges und ju Bersuchen, seine Entflehungeweise überfichtlich zusammen zu faffen (vergl. G. 466).

Im Folgenden stellen wir die wichtigsten Karten und einige allgemeinere Werte neuern Datums über die Gesammtalpen und die drei haupttheile ju-

fammen, bas fpeciellere in die Anmertungen verweifenb.

1. Die Alpen im Gangen. Als kartographisches Urmaterial haben wir die topographischen Karten der angrenzenden Staaten, Italien, Frankreich, Schweiz, Bapern, Desterreich anzusehen. In die Westalpen greift ein beträchtlicher Theil der sarbinischen Generalstabskarte "Carta dogli Ex Stati

Sardi in terra firma", 1:50000, ein (f. S. 158). Freilich burften manche diefer Blatter den am wenigsten forgfältig bearbeiteten Theil ber Rarte umfaffen, welchen man vielfach nicht mit ben frangofischen Grengtarten in Uebereinstimmung zu bringen vermag. Die genauen Aufnahmen Frantreiche find erft spat in die Bestalpen vorgebrungen. Neben den in Schwarzdruck bergestellten Blättern ber großen Carte de la France du Depôt de la guerre, 1:80000, hat man 1872, wohl wegen der Undeutlichkeit des Terrainstiche, mit einer farbigen Ausgabe ber 72 die frangöfischen Alpen betreffenden Blatter begonnen (f. S. 247). Diese spate Inangriffnahme ist Schuld, warum bis heute so wenig correcte Ueberfichtetarten der Bestalpen existieren. Soweig1) ist die fog. Dufour'sche topographische Karte, 25 Blatt in 1:100000, 1862-67 vollendet worden, als ein mahres Mufter des plastischen Terrainstiche, bei bem man das Princip ber ichragen Beleuchtung gur Geltung brachte. Ratürlich blieben manche Details in dem außerft schwierigen Terrain noch zu berichtigen. Theils beschäftigen fich hiermit die Excursionstarten des Alpenclube, theils verwerthet das eidgenöffische Stabebureau alle neuen Aufnahmen in dem neuen "Topographischen Atlas ber Schweiz im Dagfab der Driginalaufnahmen", b. h. im Gebirgeland 1:50000, im Flachland 1: 25000, fo daß der gange Atlas 545 Blatt enthalten wirb, von denen die größere Sälfte fertig vorliegt. Auf ihr ift das Terrain durch farbige Mequidistanzlinien von 10 resp. 80m bargestellt, Schraffen find nur bei Relswänden angewandt. Bas die öfterreichischen Alpen betrifft, so find Die altern Aufnahmen ber betreffenden Kronlander, Die aus den Jahren 1810-86 etwa stammen und im Maßstab 1:144000 niebergelegt waren, jest durch die neue, seit 1875 erscheinende "Specialfarte ber Defterreich. Ungarifchen Monarchie", 1:75000, überholt, welche fich jur Beit bereite über das gesammte öfterreichische Alpengebiet erstreckt. Sie ift bei etwas grobem Terrainstich in beliogravure bergeftellt und hat außerdem Isohppsen von je binfictlich ber Baprischen Alpen muß auf die Topographische Rarte Bayerns, 1:50000, verwiesen werben. Die am öftlichen Gubrand ber Alpen auf italienischem Boben gelegenen Gebirgspartien ermangeln bis iest einer neuern Aufnahme. Man muß bier auf die öfterreichische Rarte ber Lombarbei und Benetiens, 1:84000 (1883-88), zurückgreifen, die von Seiten der Staliener in 1:75000 wieder reproduciert ift.

Eine Generalkarte von einheitlichem Makstab (1:300000) läßt sich jest für die Alpen aus der öfterreichischen "Generalkarte von Centraleuropa" jus fammenstellen, die ca. 24-30 Blatter (braunes Terrain) umfaffen murbe. Die übrigen Karten von Mitteleuropa (f. S. 10) berühren die Alpen taum. Einen wirklich einheitlichen "Atlas der Alpenlander" versuchte zuerft im Jahre 1859 S. Mapr in 9 Bl., 1:450000, berguftellen (Gotha, 3. Perthes), der fich durch einen außerst Maren Stich ber Schrift und Situation auszeichnet, aber im einzelnen, befonders der Terraindarstellung, nicht als eine exacte Biebergabe des felbft bamale vorhandenen Urmateriale bezeichnet werden fann. Ein Theil diefer Rarte, das Gebiet zwischen ben Parallelen von Munchen und Mailand und dem Meridian von Genf und der Oftgrenze Rarntens, ift fpater (1872) mit gablreichen Berichtigungen und fortlaufenden Erganzungen durch Berm. Berghaus ale Mapr's Alpenfarte publiciert worben (boben in Par. Z.). Biel hat fich der verdienstvolle öfterreichische Geograph A. Steinhaufer um die Rartographie der Alpen bemuht. Er lieferte 1876 die erfte Banblarte ber Alpen, 1:500000, mit zahlreichen Sobenziffern und braunen Terrainschraffen, welche ale Wandfarte weniger ihren 3wed erfüllen wird, benn

¹⁾ S. Rub. Wolf's Geschichte ber Bermessungen in der Schweiz, Burich 1879. Eingehend berichteten bisher auch Petermann's Mittheilungen über den Fortgang bieser Arbeiten.

als Ueberfichtstarte in großem Maßstabe; es fehlt ihr bie fraftige hand des Zeichners für Fernewirkungen. Ungleich beffer erfüllt biesen 3med v. Daardt's gewissenhaft und hochft geschmadvoll ausgeführte Banblarte der Alpen (Wien 1882, 1:600000), die dem Anfanger auch beim Privatftudium gute Dienste leisten wird, abnlich wie h. Bagner's Bandlarte des Deutschen Reiche (1:800000, Ste Aufl. 1888) ihn durch fraftige hervorhebung der hauptgruppen und Thaler und Paglinien (fie reicht im Sudwesten jedoch nur bis jum Mont Cenis) über die hauptgliederung, die auf Speciali tarten nicht felten verloren gebt, zu orientieren vermag. A. Steinbaufer bat sobann noch burch bobenschichtenkarten bem Studium aufgeholfen. erinnern an feine bypfometrifche Bandfarte von Mitteleuropa, 1877, 1:1.500000, und die in 4 verschiedenen Ausgaben erschienene "Sppsometrische Ueberfichte farte ber Alpen", 1:1.700000, welche freilich nur höhencurven von je 1000 P. F. (974 m) Diftang enthält. In unsern Sandatlanten muß man fich bas Bild der Alpen auch heute noch aus den Rarten von Suboft.Frant, reich, Schweiz und Deutsch Defterreich zusammenftellen. Rur einige Soul atlanten machen hiervon eine Ausnahme. Unter biefen möchte Riepert's Phyfifche Rarte der Alpenlander, 1:2 Mill. (in Farben) aus feinem Rleinen Sandatlas noch immer am meisten empfehlenswerth sein, so wenig sorgfältig fie im einzelnen gearbeitet ift.

hinsichtlich geognostischer Uebersichtstarten muß auf die entsprechenden Karten Mitteleuropas (f. S. 10) verwiesen werden. Doch sind auch vielen der allgemeinen Schriften über den Bau des Gebirges solche beisgefügt. Die Studer'sche von 1851 (Geologie der Schweiz) ist natürlich jest veraltet. Defor zeigt auf der seinen (Der Gebirgsbau der Alpen, 1865) die

Sauptmaffive aus Urgeftein beutlich nach bamaliger Renntnis.

Ein Handbuch der Geographie der Gesammtalpen muß heute noch gesschrieben werden. Die deutschen Handbücher der Geographie widmen in Andbetracht des bedeutenden Antheils, welchen der deutsche Sprachstamm am Gebirge hat, den Alpen ausgedehnte Capitel (Daniel I, de Aufl., 100 S., v. Rlöden I, die Aufl., 1875, ca. 50 große SS.). S. ferner die Werke von Cotta (Deutschlands Boden), Ruhen zc. bei Cap. XI. Bei bevölkerungs; und wirtschaftsstatistischen Angaben ist man zur Zeit noch meist auf der Obersstäche stehen geblieben, und eine dankbare Aufgabe wäre eine vergleichende Darstellung der einzelnen Partien und Thäler hinsichtlich Anbau, Bevölkerungsbichtigseit zc.

2. Die Westalpen sind, wie angedeutet, am spätesten in den Kreis genauer Erforschung getreten, und die französischen Aufnahmen datieren aus so junger Zeit, daß es noch sehr wenige gute Reproductionen derselben gibt. Außer den bereits bei Frankreich namhast gemachten Karten (s. S. 248) muß hier nochmals auf C. Bogel's Darstellung des Blatts Südost-Frankreich (Stieler Rr. 87), 1:1.500000, verwiesen werden, wegen der Reuheit der Einzelsormen, die hier vortresslich hervortreten. Als wissenschaftliche Führer in den Westalpen empsehlen sich neben Levasseur's Darstellung in seinem Wert "La Franco" (s. S. 219), Lory's Essai sur l'orographie des Alpes occident. dans cos rapp. avec le struct géol. (Extrait Paris 1878), sowie Ch. Clerc, Les Alpes françaises (Études de géol. militaire), Paris 1882, mit rohgezeichneter geologischer Uebersichtstarte. Im übrigen muß auf den Art. Frankreich verwiesen werden.

8. Die Schweiz ist der weitaus bevorzugte Theil der Alpen gewesen und daher von In- und Ausländern vielfach dargestellt und beschrieben. Eine treffliche Generaltarte ist die vom eidgenössischen Stabsbureau hergestellte Resduction der Dufour'schen auf 1:250000, 4 Bl., 1878. Von Privatinstituten hat keines mehr zur Verbreitung guter Karten der Schweiz und einzelner Theile beigetragen, als das Geographische Institut von Wurster u. Randegger in

Ţ

ļ

Winterthur, welches von J. M. Ziegler begründet war. Letterem verdankt man eine freilich schon ziemlich alte, aber von Auflage zu Auflage verbesserte Rarte ber Schweiz, 1: 380000, 4 Bl., welche wir aber nur in der Gestalt der "hppsometrischen Rarte", 1866, für bas Studium empfehlen. sprechendstem Farbencolorit gibt fie die Sobenstufen zwischen 400, 500, 700, 900, 1200, 1500, 2100, 2500 m an. Sierbei mag auch der trefflichen Biegler's schen Wandkarten der Schweiz (1:200000), sowie einzelner Cantone (1:50000) gedacht werden. Jüngst veröffentlichte Leuzinger eine gleichfalle vortrefflich in Farben und Bobenschichten ausgeführte Rarte, 1:500000 (Jahrb. des Schweizer Alpenclubs, Bd. XVI, 1882). Unter den handkarten sieht diesenige Bogel's (Stieler's handatlas Nr. 25, 1:925000) noch unübertroffen da durch die Plastit der Beichnung, welche durch schiefe Beleuchtung bervorgerufen. Auch die Schweiz in Bivien de St. Martin's Atlas universel ist ein schönes, außerst fein gestochenes Blatt. Sie batiert aber schon aus 1867 und greift taum über die politischen Grenzen mit der Terrainzeichnung hinaus (1: 673565), Böbengablen enthält fie nicht. Studer und Efcher v. b. Linth gaben 1874 eine geologische Karte der Schweiz, 1:880000, heraus. — Richt fo reich wie an kartographischem Material ist die Schweiz an zusammenfassenden und doch gleichmäßig alle Theile berücksichtigenden Darstellungen der Geographie des Landes, wogegen Beschreibungen einzelner Localitäten in großer Zahl vorliegen. Eine fortlaufende spftematische Busammenstellung ber Literatur über schweizerische Landestunde ift dem Berfasser nicht bekannt, eben so wenig ein größeres geographisches Sandbuch über die Schweiz. Abgesehen vom hinweis auf die oben genannten Werte, welche natürlich den neuern Unicauungen über den Gebirgebau, der beffern Detailkenntnie und den neuern Deffungen, endlich der Entwickelung der Productions- und Berkehreverhältniffe noch nicht Rechnung tragen können, sei auf die großartig angelegte "Allgemeine Beschreibung und Statistit der Schweig", die Max Birth in Berbindung mit schweizerischen Gelehrten 1870-75 in 8 Bbn. herausgab, aufmerksam gemacht. Der 1. Band tommt für une hauptsächlich in Betracht, da er ben Bau bes Landes (Oberst Siegfried), das Klima, Thier- und Pflanzenreich, das Bolt, den Berkehr eingehend und in trefflicher Beise darftellt, leider nur felten auf die Originalwerke verweisend. Es existieren auch eine ganze Reihe von Cantons, beschreibungen, von freilich ziemlich verschiebenem Werth und auch nicht gerade aus neuester Beit. Manche find von Meyer v. Anonau verfaßt, der auch 1838 icon eine Erdtunde der ichweizerischen Eidgenoffenschaft ichrieb. raschen Ueberblick über die wirtschaftlichen hauptmomente der Cantone gibt Egli in seiner "Rleinen Schweizerkunde" (7. Aufl. 1882). Die zahlreichen populären Schriften, die Land und Bolt in ansprechender Beise schildern und unter denen Berlepsch's Schweizerkunde, v. Tschubi's Thierleben der Alpenwelt mit obenan fteben, muffen wir bier übergeben. Sebr erwünscht mare eine neue Ausgabe von M. Lug' trefflichem topograph. Sandlegicon der Schweiz. Eidgenossenschaft, von A. v. Sprecher, Aarau 1856, bearbeitet.

4. Die Dstalpen fallen sast vollständig in das öfterreichische Gebiet, so daß die Uebersichtstarten über dieses Land dieselben im Zusammenhang darstellen. (Die ältern Karten der Kronländer, 1:144000, übergehen wir.) Es sei nur auf C. Bogel's neue Blätter der Westhälste Desterreich Ungarns (Stieler Bl. 27 u. 28), 1:1.500000, aufmerksam gemacht, welche schon die Destert. Specialkarte 1:75000 ausnuhen konnten; in Andree's Handatlas ist die Karte der österreichischen Alpenländer, 1:1.125000, eine der besten. Ferner muß an v. Ha u er's Geognostische Karte von Desterreich Ungarn, 1:576000, und die Uebersichtstarte 1:2.000000 erinnert werden. Beträchtlich ist die Zahl der Monographien über einzelne Gebirgsgruppen, die unten theilweise zu nennen sein werden. Die topographische Kenntnis hat mit am meisten Sonklar v. Innstätten gefördert. Außer Schaubach (s. o.) und den

Mittheilungen des Deutschen und Desterreichischen Alpenvereins ziehe man die Jahrb. der k. k. Geol. Reichsanstalt zu Rathe. Ein höhenverzeichnis von Tirol und Borarlberg gab v. Isser 1882 heraus. Die verschiedenen "Landesstunden" oder Bereine für Landeskunde der einzelnen Kronländer liefern fast ausschließlich historischen Stoff.

Gesammtübersichten 1). Fast im Mittelpuntte der reich-§.158. geftalteten Gebirgehälfte Europas erhebt fich bas ftattliche Sochgebirge In seiner vorwiegend westöstlichen Erstredung bildet ber Alpen. es das ausgedehnteste und wichtigste Glied jener Rette von Erhebungen, welche Südeuropa bon ben Landschaften Mitteleuropas trennen. den Pyrenäen ist es durch die breite Niederung, welche den Golf du Lion umtrangt, völlig geschieben, im Often ift es nur lose durch bie Rarftplateaus von Krain mit den Gebirgen der Balkanhalbinsel ver-Faft rings steigen die Alpen aus der Ebene auf. Den Gudrand begleitet die tiefe Depression des Lombardischen Tieflands, dem Westfuß zieht die Mulde des Rhone Thals entlang, vom Boden See bis Wien breitet sich die Oberdeutsche Hochebene als unmittelbare Grenglandschaft aus, die öftlichen Ausläufer der Alpen verlieren fich in der Donau Ebene. So haben die Alpen mit dem frangofischen und deutschen Mittelgebirge orographisch eben so wenig Zusammenhang, wie mit den Karpaten, und nur drei Gebirge berühren sich mit denselben unmittelbar, der Jura, die Apenninen und die Illyrischen Alpen, aber alle drei Anheftungestellen sind nur wenige Meilen breit, mahrend die gesammte Umfassungelinie bes Gebirges mehr als 320 M., 2400 Ril., Richtung, geognostische Zusammensetzung und ber ungleich beträgt. einfachere Bau ber Apenninen und Illyrischen Alpen daratteristeren sie genugsam als selbständige Erhebungssysteme, die wir nicht als Glieder ober Ausläufer der Alpen betrachten dürfen. Ihre Eigen= art ift früher geschildert, für den Schweizer Jura muß dies noch nachgeholt werden, und es werden sich zwar auch für diesen gewisse Eigenthümlichkeiten ergeben, die une berechtigen, diefen Gebirgezug in icarfen Gegensatz zu bem Hochgebirge ber Alpen zu seten, aber feine Berknüpfung mit demselben ist eine viel innigere, als mit jeder der andern etwa in Frage kommenden Landschaften, so daß wir es vorziehen, den Jura in die Betrachtung des Alpengebiets ebenso mit einzuziehen, wie das schmale hügelland im Winkel zwischen beiden, das man gemeinhin ale Schweizer Sochebene bezeichnet.

Im geognostischen Sinn müßten wir den Begriff des Alpensebiets nur nach einer Seite beträchtlich erweitern, nämlich nach Nordsosten, wo sich die Ausläuser nach der Natur ihrer Gesteine und Bilsbungsweise der Bodenfalten auss deutlichste in den Karpaten fortsetzen.

I) Eine prägnante Charakterisierung ber Alpen im Gegensatzu den benachbarten Gebirgen gibt C. Reumann in einem von J. Partsch veröffentlichten Stück einer Borlesung (s. Beitschr. des deutsch=österr. Alpenvereins, 1882, S. 189—229: "Die Grenzen der Alpen"). Hinsichtlich der neuern Anschauungen über den Gesammtbau s. Sues, Die Entstehung der Alpen, 1875, serner v. Mojsisovics, Uebersicht über den geologischen Ausbau der Ostalpen. Jahrb. des Desterr. Touristenclubs, 1879.

An dem Gneißmassiv Böhmens sich stauend, hat der Ostslügel der Alpen bei seiner Emporsaltung erst jenseits der March wieder nords wärts ausweichen können, um den großen Karpatenbogen zu bilden, der auch in so manchen Einzelbildungen ungleich mehr alpine Formen zeigt, als selbst die höchsten mitteldeutschen Sebirge. Aber die Senke des Donau Thales gliedert die Karpaten doch wiederum so schaft von dem verwandten Hochgebirge ab, daß wir im Wiener Walde und den Hügeln am Neusiedler See die Endpunkte der Alpenäste in oros

graphischer Sinfict erbliden muffen.

Somit liegen die Gesammtalpen in ihrer weitesten Erftreckung awischen dem 43. und 48. Parallelfreis und dem 5. und 16. ober 17. Meridian ö. v. Gr.; sie bilden aber in diesem Gradfeld nur ein durchschnittlich 25 M., 180 Kil., breites, einfach gefrümmtes, von Westsüdwest nach Oftnordost dasselbe Diagonal durchziehendes Gebirgs-In Folge dieser Krümmung der Hauptachse des Gebirges ift ber innere (subliche) Saum taum 100 M., 750 Ril., lang, ber außere, nach West und Nord gekehrte bagegen 170 M., 1300 Kil., und in der Luftlinie stehen die entferntesten Punkte — der Mt. Bentoux im W. und die Wiener Berge im NO. — 130 M., 1000 Kil., von Die Breite mag, wie gesagt, im Mittel 25 M., 180 Ril., einander ab. betragen, doch findet sich dort, wo die eigentliche Wendung des Gebirges aus der Meridianrichtung in eine oftnordöstliche auftritt, eine Einschnürung bis auf 18 M., 130 Ril., ein, mahrend auf der Grenze zwischen Mittel- und Oftalpen einige sudwarts vorspringende Gruppen das Syftem zu mehr als 30 M., 220 Kil., Breite erweitern (Verona-Füffen 32 M., 240 Ril.), und die divergierende Richtung der öftlichen Ausläufer eine noch größere Verbreiterung bedingt. Wien ift baher beispielsweise von Trieft 46 M., 340 Ril., entfernt. Die Alpen sind daher, selbst wenn wir die benachbarten Hochebenen, den Jura 2c., mit hinzurechnen wollten, nicht das ausgedehnteste Gebirge Europas, wohl aber erreichen sie bei der gewaltigen Sohe ihrer Gipfel und Rämme an Masse beinahe das mehr als doppelt so große Standinavische Hochland. Denn wie aus der Tabelle S. 45 hervorgeht, bededen die Alpen ohne jene Hochebenen etwa 4000 DM., 220000 DRil., haben aber eine mittlere Massenerhebung von 1400 m, während die 9000 [M., 500000 DRil., umfassenden Gebirge Standinaviens nur eine solche bon 650 m besiten.

Der Abfall des Gebirges nach Süden ist wesentlich steiler, als nach Norden, schon aus dem Grunde, weil dort dasselbe dis zur Tiefzebene der Lombardei sinkt, deren Saum im Piemontesischen zwar noch 300—500 m hoch liegt, längs des östlichen Alpenarmes aber vom Lago Maggiore dis Udine nur zwischen 100 m und 200 m schwankt; ja der Garda See hat nur 64 m Meereshöhe und die Sohle der italienischen Seen reicht noch unter den Spiegel des Meeres herab (s. I, S. 89). Aehnliche Zahlen ergeben sich sür das mittlere Rhone Thal und die unzgarischen Ebenen, aus denen sich die West- und Ostseite des Gebirges erhebt. Der Nordsuß ruht dagegen auf einem durchschnittlich 5—600 m hohen Sockel.

Die Höhenziffern für den Sübrand des Gebirges sehe man auf S. 167 nach; hier die Angaben für den nördlichen Saum:

Aber der Nordabhang ist auch an und für sich weniger steil geneigt, indem hier eine breite Zone von Borbergen, meistens aus Schuttgesteinen (Nagelfluhe!) der Hauptketten gebildet, den Fuß derselben begleitet. So steht z. B. der Monte Rosa nur 6 M., 45 Kil., weit vom Rande der Lombardischen Ebene ab, mährend der Mont Blanc fast 10 M., 70 Ril., weit bom Genfer See entfernt ift. Daher erscheint die Alpenkette von Guden her gesehen, z. B. vom Dache des Mailander Doms oder vom Marcusthurm in Benedig, viel imposanter, als von einem nördlichen Standpunkte aus, etwa dem Beifenstein bei Solothurn. Wichtiger ist die Thatsache, daß aus gleichem Grunde alle längeren Thäler des Gebirges fich nach der Augenseite öffnen, mährend nach der innern hin nur kurze und steile Flußläufe ihren Ausgang finden. Daher find die Alpen vorzugsweise von Westen, Norden und Often her, d. h. von Relten, Deutschen und Slaven, in Besitz genommen. Nur das Thal der Etsch mit seinem geringern Gefälle (Bozen = 262 m, Verona = 60 m) macht eine Aus-Es ift dies aber auch eine Stelle, wo gegenwärtig unaufhaltsam italienische Bevölkerung und italienische Sprache gegen Deutschland und den Rern der Alpen vordringt.

Was den Bau des Gebirges im allgemeinen betrifft 1), so ist dasselbe kein Kettengebirge im engern Sinne des Wortes mit wasserscheidendem Hauptkamm und vorgelagerten Parallelketten, wohl aber können wir von mehreren parallelen Gebirgszonen sprechen, die sich in der Längsachse des Gesammtgebirges hinziehen und auf große Streden durch ausgebildete Längsthäler, ein ganz besonderes Merkmal der Alpen, von einander geschieden sind. Was die Alpen vor allem von den benachbarten Gebirgen einfachern Baues unterscheidet, ift eine breite Mittelzone vorwiegend frystallinischer Gesteine. Man hat für dieselben den nicht unpassenden Namen der Rernalpen in Borschlag gebracht 1). Bon Rettenbildung ift in diesen wenig die Rede, vielmehr setzen sie sich aus einer großen Reihe von einzelnen Massiben zusammen, die trot großer Mannigfaltigfeit der Ginzelform und der gegenseitigen Gruppierung doch im Ganzen betrachtet einen westöstlich fortstreichenden Gürtel bilden, dessen Umrisse diejenigen der Gesammtalpen im berjungten Makstabe wiederholen. Gneigmassive treten am häufigsten auf, zuweilen in Granit übergehend, mit einem Schiefermantel umtleidet, jedoch zugleich mit Fegen von jungern Schichtengesteinen bedect, welche die Reste einst größerer Ausdehnung diefer lettern bilden. Diefe Rernalpen werden nun beiderfeits bon

¹⁾ S. Pefchel=Rrummel, Staatentunde von Europa I, 1880, S. 30.

breiten Zonen von Sedimentgesteinen begleitet, die zumeist der Trias, dem Jura und der Kreide angehören. Ralkgesteine herrschen in diesen derartig vor, daß man für sie auch turzweg den Namen der Kalkalpen eingeführt hat. Aber es wäre falsch, hier von Einförmigkeit des Gesteinmaterials zu sprechen. Bielmehr ift bei der Antheilnahme bon Schichten des berschiedensten Alters am Aufbau der Alpen, bom Urgebirge bis zu den ältern Formationen der Tertiärperiode, wie der noch hoch aufgerichteten Molasse oder dem Flysch der Schweiz, in der mittlern wie in den äußern Zonen eine große Mannigfaltigkeit des Gesteins ein besonderes Charakteristikum der Alpen. Daß hier große Gegensätze in unmittelbarer Nahe auftreten, ift eine Folge der Intenfität der umgeftaltenden Kräfte, welche die Alpen zu einem Hochgebirge emporgehoben haben. Selten begegnet man in denselben fanft gewellten Schichten, vielmehr find dieselben meift fteil aufgerichtet, die Mulden erscheinen durch den ungeheuren Seitendruck zusammengequetscht, die Gewölbe durch die Spannung geborsten und ihre Wände oft derart übertippt, daß die jungern Schichten unter den altern zu liegen fommen. Hierdurch liegen Gesteine verschiedener Festigkeit in bunter Mannigfaltigkeit hart neben einander, die Verwitterungsfähigkeit wechselt nach Lage und petrographischer Beschaffenheit rasch, und die Erosion durch die fließenden Gewässer fand somit die verschiedenartigsten Angriffs-Diese muschen in den Rernalpen, wie auch in den Augengurteln jene grotesten Felsriffe und Steilwände aus, welche nicht nur die Spigen, Nadeln, Sorner über dem emigen Schnee auszeichnen, sondern sich auch in niedrigern Höhen oft hart über saftigen Matten oder dichtbewaldeten Gehängen erheben und die Ralfalpen ebenso zu furgen, nach allen Richtungen der Windrose strahlenden Gebirgestöden gliedern, wie man sie sonst nur im Urgebirge vermuthet. Die wunderbare Aufschließung der einzelnen Schichtenfolgen bedingt, daß oft über den unfruchtbarften Schutthalben und Steingeröllen leicht zerfallende Thone ruhen, deren Berwitterung den günstigften Boden für fette Alpenweiden liefert, ober nadte Steinplatten, die feiner Pflanze ben Butritt gewähren, in gleicher Sohe mit dichten Baldungen abwechseln.

Thalbildungen und Paßreichthum stehen mit den eben geschilderten Verhältnissen des Gebirgsbaus im innigsten Zusammenhang. Die Alpen sind überall von tiesen und dabei reich bewässerten
und fruchtbaren Thälern durchzogen, in denen gegen 8 Mill. Bewohner
Platz gefunden haben und selbständige Völkerschaften und Staaten sich
bilden konnten. Und diese Thäler sind sast überall durch zahlreiche,
zwischen den Massivs sich hindurchwindende oder ties in die Gebirgskämme eingeschnittene Vergpässe in Verbindung gesetzt. Somit bilden
allerdings wohl die Alpen bei ihrer Höhe und Vreite für Europa
eine wichtige Scheide in Bezug auf Klima, Vegetation und Thierwelt,
aber die Völker Europas und deren Verkehr haben sie niemals geschieden, viel weniger wenigstens, als manches ungleich unbedeutendere
Gebirge, wie z. B. die Phrenäen. Wir haben schon oben (I, S. 416)
Vorderindien mit Italien, die Lombardei mit der Ebene von Hindostan
verglichen. Aber wie viel reicher sind die Alpen als das Himálaya

Gebirge, dem im Morden das ode Hochland von Tibet mit seiner Hirtenbevölkerung vorliegt, während die Alpen fich zwischen zwei Culturländern erheben. Daher aber auch, begünstigt durch die Communicationsfähigkeit des Gebirges, seit den Urzeiten der regste Berkehr durchs Gebirge, beginnend mit dem Bernsteinhandel, deffen Strafe von der Oftsee durch das Marchthal zur Donau und über die Oftalpen ins Land der Beneter am Adriatischen Meere gieng, höheren Aufschwung im Mittelalter nehmend, als Genua und Benedig indische Baaren und eigene Fabritate den suddeutschen Städten zuführten, und jest durch Gisenbahnen vermittelt, die schon an fünf Stellen (Mont Cenis, St. Gotthard, Brenner, Schober und Semmering) den Ramm des Gebirges überschreiten oder durch Tunnel durchbrechen. -Die Anordnung der einzelnen Gebirgsmassen ist nur in dem großen östlichen Flügel der Alpen eine wesentlich andere, als im westlichen. Dort ordnen sich dieselben trot der großen Verschiedenheit der Form im einzelnen doch wesentlich in zwei ober mehrere parallele Reihen, während sie hier regelloser einem geschlossenen, südnördlich verlaufenden, fteil zur piemontesischen Seite herabfallenden hauptkamme westwärts vorgelagert sind. Daher sind in den deutschen Alben die Thalformen Gegenüber den vielgewundenen Thälern der Ifere und Durance mit ihren Nebenflüßchen sind jene reich an ausgezeichneten Langsthälern, die mit allmählicher Steigung bis tief in das Herz des Gebirges führen. Sie pflegen durch ein turzes und enges Querthal (z. B. der Inn zwischen Kufftein und Rosenheim) den Fluß aus dem Gebirge zu entlassen. An die Längsthäler schließen sich dann bis zum Hauptkamm des Gebirges einzelne Querthäler an, die durch Stufen bis An den schmalen Ausgängen der Thäler zur Paghöhe aufsteigen. liegen die militärisch wichtigen Positionen (z. B. Rufftein, die Clause bei Verona); in den Schluchten, welche die einzelnen Stufen der Querthaler verbinden, und durch welche der Strom mit Bafferfallen herab. brauft, finden sich die größten Schwierigkeiten der Communication (Bia Mala am Hinterrhein). Beim Aufstieg zu ben Paffen werden vielfach die Lawinen gefährlich, zu deren Abwehr die Straßen oft überbrückt oder durch Gallerien geführt sind.

Rückschlich der Höhenverhältnisse unterscheidet man im allgemeinen. 1) Boralpen von etwa 600 m bis hinauf zu 1800m, d. h. dis zur Grenze des Holzwuchses. Bis zu dieser Höhe reichen auch etwa die bleibend bewohnten Ansiedelungen der Menschen. Der Wald schützt den Boden vor Zerstörung und Bloslegung seiner Felstunterlage durch Ueberschwemmungen und Lawinen und sollte daher äußerst gepslegt und geschont werden. Es geschieht aber vielsach das Gegentheil, indem besonders auf dem Südabhange die ärmeren Berg.

¹⁾ S. bei Grisebach, Die Begetation der Erde I, 192—550, die Einzeldaten für verschiedene Gebirgsgruppen, und die Quellenschriften, unter denen H. und A. v. Schlagintweit's Physik. Geographie der Alpen hervorragt. Die oben ans gegebenen Bahlen sind Mittelwerthe aus z. Th. bedeutend schwankenden Bissern, so schwankt z. B. die Baumgrenze in der Dauphine (45°) local zwischen 1600 m und 2400 m.

gemeinden ihre Waldungen an Italiener für die Verforgung der holzarmen Lombardei verkauften; daher finkt überall die Waldgrenze herab, und hie und da zeigen einzelne noch erhaltene mächtige Stämme, bis wie weit einst der geschlossene Wald reichte. Die Entwaldung ift auf weite Streden eine mahrhaft trostlose und die Folge davon, daß der gute Boden oft ganglich weggeschwemmt wird, während die Thäler bon berheerenden Ueberschwemmungen heimgesucht werden, denn das Baffer rinnt nun von allen Seiten beim Gewitter rafch in die Tiefen. Der ganze Gürtel zerfällt in drei Regionen, bon denen die untere, charakterisiert durch die Verbreitung der Rugbaume und der Rastanien, welch lettere freilich dem Mordabhange fehlen und bort gewissermaßen durch den Ahorn ersett werden, sowie durch den Anbau des Mais, der bis über 800m aufsteigt. Auf dem Nordabhange gedeiht der Weinstock bis etwa in 500 m Sohe, an den sonnigeren Abhängen des Südens aber steigt er sogar bis gegen 800m, an einzelnen Punften noch über diese Boben hinaus empor. Die aweite Region auf der Mordseite, harakterisiert durch das Vorherrschen der Buche in den Balbern, ferner auf beiden Abhangen durch die Cultur unserer europäischen Getreidearten und unser gemeines Obst, dehnt sich bis zu 1300m aus. Dann folgt die britte, subalpine, Region bis 1800 m 1), die man im Gegensatz zu der vorigen die der Radelhölzer nennen kann. In ihr herrscht die gemeine Fichte (Pinus abies) vor, aber besonders charakteristisch ist die freilich nur selten Balber bildende Arve oder Birbelfiefer (P. cembra), das schönste Radelholz Europas, beffen bichtes Holz bas Material zu ben Holzschnitzereien und Wandvertäfelungen liefert, welche früher in einigen Alpenthälern, wie im Grödnerthal in Südtirol, eine bedeutende, jest meift durch die Spielwaarenfabrikation verdrängte Industrie bildeten. In dieser Region verschwinden der Getreidebau und mit ihm die Winterwohnungen.

2) Die Alpenregion reicht auswärts bis zur Schneegrenze, also im Norden etwa bis 2700 m; auf dem wärmern Südabhang liegt sie 100 m höher. Man pslegt meist noch eine untere, bis etwa 2800 m aussteigende, und eine obere Alpenregion zu unterscheiden, deren erste durch das Vorkommen der Bergsöhre und Zwergsöhre (P. mughus und P. pumilio) charakterisiert wird, die mit niederliegendem Stamm ein dichtes, strauchartiges Astgewirr bilden, zwischen welchem sich gern die herrlichen Alpenrosen (Rhododendron korrugineum und hirsutum) ansiedeln. Dazwischen bilden niedrige Gräser und Kräuter einen dichtgewebten Pflanzenteppich. Das ist die eigentliche Region der Alpenwirtschaft mit ihren reichen Heerden und malerischen Sennhütten, die nur während des Sommers bewohnt werden. Ja, man versteht unter dem Namen "Alpe" speciell nur ein solches Weidezgebiet, z. B. die Seisser Alpe in Südtirol, östlich von Bozen, vielleicht der weitausgedehnteste Bezirk dieser Art in den deutschen Alpen. In der obern Alpenregion, die bis zur obern Venze des zusammens

¹⁾ In den Baprischen Alpen durchschnittlich 1700 m, in den Kernalpen 2000 m, in Subtirol 2200 m.

hängenden Pflanzenwuchses reicht, treten auch die Bergföhren - Sträucher jurud, und neben niedrigen Grafern finden sich nur noch die kleinen zierlichen Alpenkräuter, die allerdings auch schon in der borhergehenden Region erscheinen, hier aber den Charafter der Begetation vorherrschend bestimmen. Sie sind ausgezeichnet durch geringe Blattentwickelung, indem die Blätter am Fuße des gang turgen Blüthenftiels meift eine dicht gedrängte Rosette bilden. Dagegen find aber die Blüthen häufig unverhältnismäßig groß (Gentiana acaulis!), von lebhafter und reiner Färbung (Edelweiß, Gnaphalium leontopodium). Da der Kreislauf der Begetation hier auf nur wenige Wochen beschränkt ift und in ungunstigeren Sommern die Samen nicht zur Reise gelangen würden, so find die hier vorkommenden Gewächse sämmtlich perennierend. In dieser Region verschwinden selbst die Sennhütten; aber Heerden halb wilder, taum beaufsichtigter Schafe haben hier auf den besseren Fleden, welche überall durch Steinschurren und nacte Bergeshalden unterbrochen find, ihr Weidegebiet. hier ift die Beimat des Murmelthieres und der Gemfe, wenn lettere auch tiefer hinabsteigt; der Steinbod bagegen, der tiefere Regionen liebt, ift deshalb fast ganz ausgerottet.

3) Die Hochalpen umfassen die Region des Firns, aus dem sich in den Ginsenkungen die Gletscherströme mit ihren tiefen, blauen Spalten, Moranen, Gishöhlen und hervorbrechenden Gletscherbachen bilden, welche tief in die Thaler bis unter die obere Waldgrenze hinabdringen (am tiefften hinab reicht der untere Grindelwald gletscher, bis 983 m, eine Mittelzahl in den Schweizer Alpen ift 1300 m, in den Oftalpen liegt die untere Grenze weit höher). Da, wo wegen ber Steilheit des Abhangs der Schnee nicht haftet, kommen noch einzelne Phanerogamen in sogenannten Gletschergarten fort, am Monte Rosa sogar in Höhen bis über 3600 m. Diese Schnee- und Eiswelt mit ihren herrlichen und nach dem jeweiligen Zustand der Atmosphäre und dem Stande der Sonne so wechselnden Farbenwirkungen, im Gegensat zu den nacten, dunklen oder farbenreich mit Arpptogamen überzogenen Gesteineflächen machen einen der größten Reize des Alpengebirges Dazu kommt aber noch die eigenthümliche Form der Gipfel, au8. die allerdings von der Natur des sich bildenden Gesteins abhängig ist, aber meist ausgezackte Hörner und Nadeln (dents) zeigt. nahme davon machen z. B. die Dolomitberge des südöstlichen Tirol

mit ihrer flopförmigen Geftalt.

Ueber die Höhenverhältnisse im allgemeinen merke man hier noch, daß, wie die Weftalpen allmählich von Guben nach Morden fic in Sipfeln und Paghöhen mehr und mehr erheben, dieselben im östlichen Flügel von den Culminationspunkten des Gebirges im Scheitels punkt beider an wieder abnehmen, je breiter das Bergland im Often Vom Montblanc bis zu den Quellen der Etsch liegen die Sipfel zwischen 4800m und 2600m, östlich babon zwischen 4000m und 1600 m, dort beträgt die Rammhöhe der Hauptruden nicht unter 2600m, hier finkt fie bis 2000m herab 1), und mahrend dort die Pag-

¹⁾ Nach Leipoldt, Die mittlere Sohe Europas. Die bort mitgetheilten Bahlen

höhe selten unter 2000 m. herabgeht, liegt hier kaum ein Hauptpaß höher als 1700 m.

Die Bevölkerung der Alpen beschäftigt sich wesentlich mit Biehzucht, Aderbau und Gewinnung und Bearbeitung von Holz. In der öftlichen Sälfte kommt dazu noch Bergbau, namentlich auf Gisen, und damit im Zusammenhang stehende Industrien, mabrend die Schweiz fehr arm an nugbaren Materialien ift; Rohlen fehlen der Alpenkette fast ganz. (Die Oftalpen besitzen nur einige größere Braunkohlennester, in den Westalpen hat der Anthracit einiger Thäler (Drac) gewisse Bedeutung.) Dennoch hat sich in einzelnen Punkten, wie besonders in der Ostschweiz (Zürich, St. Gallen) eine lebhafte Fabrikthätigkeit, besonders in Seiden- und Baumwollenweberei, entwickelt und in andern Gegenden, wie Vorarlberg und Sudtirol, ift Hausindustrie ausgebreitet. Die Bevölkerung der armen Hochthäler, welche nur eine beschränkte Bewohnerzahl zu ernähren vermögen, pflegt auszuwandern, und es ift merkwürdig, wie die Auswanderer aus bestimmten Gegenden stets zu einem und bemselben Geschäfte greifen. So sind z. B. die Bewohner des oberen Engadin als Conditoren über ganz Europa verbreitet, die Bilderhändler stammen aus der Gegend von Trient, Glaser und Zinngießer aus der Umgegend des Lago Maggiore, Maurer- und Stuccaturarbeiter kommen aus den Thälern um den Arlberg, Gisenbahnarbeiter aus Balfctirol 2c.

Wenden wir uns zur Orientierung im einzelnen, so sei daran erinnert, daß eine Uebereinstimmung in Abgrenzung und Benennung der einzelnen Gruppen und Ketten bisher noch nicht erzielt ist.

Reben ben Ramen, welche aus bem Alterthum ftammen, und meift von den Römern den großen Gebirgspartien gegeben murben, ohne daß mir ihnen eine tiefere Erfenntnis des orographischen Baus ber Alpen gutrauen durften, figurieren auf unsern Rarten Ramen modernften Ursprunge, bergenommen von Landschaften, Bergspipen, Fluggebieten ober der geologischen Zusammensepung. Besonders feit man mehr in den innern Bau des Bebirges eingedrungen ift, hat es nicht an Bersuchen gefehlt, den geologischen und orographischen Gefichts. punkt bei der Eintheilung des Gebirges in Einklang zu bringen. Doch bis jest vergeblich, da an zahlreichen Stellen fast isoliert fich erhebende Gebirgegruppen aus Urgesteinen und jungern Bildungen jugleich bestehen (wie die Berner Alpen) und häufig die Grenzen zwischen diesen lettern die tiefern Thalfurchen der Strome quer durchsegen. Man bat fich daher wieder mehr der Glieberung nach dem orographischen Charafter der einzelnen Gruppen, wie er durch trennende Thaler und Einsenkungen in die Gebirgetamme bedingt ift, jugewandt und diesem werden wir auch im folgenden Rechnung ju tragen suchen 1).

ersehen die ältern humboldt'schen (Kleinere Schriften I, 407), mit denen sie sich in geringer Uebereinstimmung befinden. Der Verfasser weist a. a. D. S. 31 ff. die Fehler humboldt's nach.

¹⁾ Unter ben neuern Versuchen, die auf Selbständigkeit Anspruch machen können, heben wir der Zeitfolge nach die hier folgenden hervor: Defor, Der Gebirgsbau der Alpen, 1865, Bernh. Studer, Orographie der Schweizer Alpen, in Petermann's Geogr. Mittheilungen 1869 nebst Karte. — v. Sonklar, Die Eintheilung der

Auf die wichtige geologische Thatsache, daß man im Alpengebirge eine Hauptzone bon Gruppen und kurzen Retten, die wesentlich aus Urgebirgegesteinen und trystallinischen Schiefern bestehen und zwei borwiegend aus Kalkgesteinen mittlerer und jüngerer Formationen zusammengesette Nebenzonen unterscheiden tann, ist icon aufmertsam gemacht. Aber eine longitudonale Eintheilung des Gesammtgebirges läßt sich darauf hin doch nicht durchführen, vielmehr ist die begleitende Erscheinung von ausgedehnten Längsthälern, welche die Kernalpen von den Nebenzonen scheiden, nur für den großen Oftflügel des Gebirges charakteristisch. Der Bau der Alpen ist kein symmetrischer, denn mahrend die gesammte Außenseite der Rernalpen von den Massiben der Seealpen bis zum Semmering von jenem Gürtel jurassischer und cretaceischer Gefteine begleitet wird, die man als die außeren Kalkalpen jusammenfaßt, ruht auf der Innenseite der Oftfuß der tryftallinischen Kerne von der Quelle des Po bis zum Lago Maggiore hart auf der Lombardischen Cbene. Hier find also die Kalkalpen gang in die Tiefe gesunken und erft öftlich des ebengenannten Sees begegnet man den-Buerft bilden fie nur einen schmalern Saum des Gebirges, bom Garda See an nehmen sie, wenn auch noch bon Serpentinmassen theilweise durchset, große Hauptgruppen des Gebirges mit ein, so daß sie nordwärts bis in die Breite Merans reichen und später das Thal der Drau als ein abscheidendes Längenthal auftritt. Nach einer Einschnürung durch die Tiefebenenbucht von Friaul verbreitern sie sich im Often von neuem, indem ihr südlicher Zweig mit den Kalkplateaus Rroatiens und Rrains verfchmilzt. Somit erscheint das ganze Gebirge wie durch einen bon Guden tommenden Drud emporgehoben. gewissermaßen aus einer ganzen Reihe von gewaltigen Bobenfalten, die auf immer engern Raum zusammengeschoben wurden, zusammen gewachsen. Die abgesunkene steilere Seite ist die innere und wie solche bei andern Gebirgen durch das Hervordringen vulfanischer Maffen aus-

Schweizer und Deutschen Alpen, ebenbaselbst 1870 mit Rarte. - Stuber's Erwier berung auf diesen Bersuch, ebenbaselbst 1872. — v. Klöben, Das Areal ber hoch und Tieflanbichaften Guropas, 1873, mit Rarte bes Alpengebietes. Bergl. übrigens auch b. Kloben's Handbuch ber Erbfunde. II. 8. Aufl. 1875. S. 26-70. A. Baber, Die Eintheilung ber Alpen im Jahrb. b. Schweizer Alpenclubs. Bb. X. 1874-75. - D. Delitsch in "Deutschlands Oberflächenform", Breslau 1880. -Rabl, Orogr. Eintheilung bes öfterr. Alpengebiets im Jahrb. b. Defterr. Touriftens clubs XII. - Steinhaufer in seinem Lehrbuch ber Geographie, Prag 1875, und feiner Generaltarte ber Alben 1: 1.700000 in Bobenschichten. Letterer nimmt 10 hauptgruppen und 70 Unterabtheilungen an, beren erfte nur nach ber Lage in Bezug auf die himmelsgegenden (Nordost, Nordweste, Central - Norde, Central - Mittels Alpen ic.) bezeichnet werben, was unseres Erachtens für bas Bedachtnis zu wenig Anhaltspunkte gibt. Wir halten uns in obiger Darstellung nicht streng an eine eine gelne biefer Arbeiten, ohne felbft mit neuen befinitiven Borfcblagen bervortreten gu wollen, die der näheren Motivierung bedürften. Im allgemeinen schließt fich unsere Gruppen = Eintheilung berjenigen bon b. Conflar am nachsten an. Die genauere Beschreibung wird hoffentlich teinen Bweifel über Lage, Ausbehnung und Charafteriftit biefer Gruppen zurudlaffen. Dennoch mußten manche fleinere Gebirgspartien biet außer Acht gelaffen werben, wenn man nicht gar ju febr ins Detail geben wollte.

gezeichnet ift, so hier durch das Auftreten einer Erdbebenzone, die sich im füdöftlichen Alpenflügel entlang zieht. Im großen Westflügel der Alpen vermag man schlechterdings kein einziges Thal von Bedeutung als eine die trystallinischen Gesteine von der Außenzone abscheidende Furche hinzustellen. Die größte Folge von Längethalern beginnt erft am Rhoneknie bei Martigny und verfolgt das Thal der Rhone (Dbermallis) bis zum Ursprung bieses Flusses. Auf dem Gebirgsknoten des St. Gotthard halt das Urserenthal genau die Richtung unseres Längenthales ein, welches bann wieder im Thale bes Borderrheins bis hinter Chur deutlich zu erkennen ift. folgt eine 6-7 Meilen lange Unterbrechung burch die Ausläufer und Querioche der Graubundner Alpen bis jum Arlberg Baß, wo zuerst das von der Rosanne durchflossene Stanzer Thal und von Landed ab das Inn Thal bis Rufftein jene Hauptfurche darstellt. An dieser Stelle springt dieselbe einige Meilen südwärts und sett sich im Thal der Salzach, das bis zum Anie von St. Johann reicht, fort, dann nach Uebersteigung eines turgen Bergübergangs in dem der Enns, welche die Verhältnisse ber Salzach wiederholt. unterhalb ihres Rnies nimmt die Enne von rechts die Salza auf, deren Thal das lette Glied der Längsfurche ift, denn von der Quelle derselben bis zur Leitha Ebene bei Wiener Neustadt ist dieselbe nicht mehr zu erkennen. Aber es ware ein Irrthum, zu glauben, daß in der so höchst bedeutsamen Furche überall eine geognostische Grenglinie angedeutet mare, vielmehr liegen z. B. noch nördlich derfelben die Gneißmassive des Finsteraarhorns und des Tödi, und das Salzach Thal ift großentheils in die trystallinischen Schiefer eingebettet, die in ben Kernalpen so große Ausbehnung haben.

Aus diesen Gründen kommt man bei der übersichtlichen Eintheislung der Alpen ohne eine Quertheilung nicht aus und die lang eingebürgerte Gliederung in die West-, Mittels und Ostalpen läßt sich vom Standpunkt der physischen Erdkunde rechtsertigen; man braucht die Argumente nicht aus der historisch-politischen Geographie zu holen, wenngleich man jene drei Haupttheile annähernd als Französische, Schweizers und Oesterreichische Alpen bezeichnen kann.

Zu den Westalpen rechnet man alsdann den großen Gesbirgswall, der sich vom User des Mittelländischen Meeres nordwärts bis zum Genser See zwischen Frankreich und Italien hinzieht. Ueber die Scheidelinie im Norden ist man sich noch nicht einig. Wir verslegen sie an den Großen St. Bernhard und weisen den Mont Blanc den Westalven zu.

Querthäler, die möglichst gradlinig von entgegengesetten Seiten nach dem gleichen Joche hinstreben, mussen unseres Erachtens hierbei zuerst mit in Frage kommen. Das Masse des Mont Blanc kann man passend als den Echseiler des Alpensphems hinstellen, hier beginnt die große Ostwendung der Hauptsetten und dasselbe nimmt bereits eine mittlere Richtung gegen den Meridian ein. Offenbar markiert aber das breite Rhone Thal abwärts von Martigny, das nichts anderes ist als ein zugeschütteter Golf des Genser Sees, in Berbindung mit dem Thal der Dora Baltea eine Trennungslinie besser, als das gewundene Isere Thal. Richt nur ist der Querschnitt, den man von Martigny

bis nach Aosta durch die Alpenketten machen muß, beträchtlich kürzer als der von Moutiers nach Aosta, sondern im ersten Fall halbiert auch die Richtung der Scheidelinie den Winkel zwischen den Hauptachsen des westlichen und östlichen Flügels des ganzen Systems, mit andern Worten, die Passage über den Kleinen St. Bernhard und abwärts durch das Isère Thal sührt uns in die nemlichen Landschaften Frankreichs, in die wir über den Mont Cenis, den Hauptpaß der Westalpen, gelangen, die Straße über den Großen St. Bernhard dagegen zum Genfer See, dessen Lage, ebenso wie der Mont Blanc, den Rord.

puntt des Alpenspfteme bezeichnet.

Auch bei der Theilung des östlichen Flügels der Alpen in Mittelund Oftalpen herrscht über die Grenzlinien feine Uebereinstimmung. Nur daß das mächtige Querthal der Etsch vom Bogen abwärts dabei die Hauptrolle zu spielen hat, erscheint selbstverständlich. aber die Einen weiter nördlich die Grenzlinie durch das Quellgebiet der Etich (Reschenscheided) legen, ziehen fie Andere über den Brenner Für den letten Fall entscheiden wir uns im folgenden, weil baburch unter dem Namen Oftalpen diejenigen Gebirgs. abschnitte zusammengefaßt werden, wo die Rettenbildung in Nord-Rern- und Südalpen vorherrscht. Nehmen wir also als Oftgrenze der Mittelalpen die große Verkehrslinie (an der breitesten Stelle des Gebirges) an, die im Innthal bis Insbruck aufwärts steigt und von hier über die tiefe Scharte des Brenners zur langen Thalfurche der Etsch gelangt, so ergibt sich als ein Charafteristikum der Mittelalpen das Vorwiegen kurzer Gebirgsglieder und Gruppen, zwischen benen fich jedoch die Baffagen berartig hindurchwinden, daß es zahlreiche Uebergänge über das Gebirge gibt, die nur eines einzigen Auf- und Abstiegs bedürfen. In den Ostalpen bedingt dagegen die geschlossenere Form von Parallelketten, daß man zur Uebersteigung des Gebirges stets mehrere Baffe zu überschreiten hat. Wenn nun diese lettern

¹⁾ Wie sich die Versuche der Gruppeneintheilung der Alpen (f. S. 474, Anm. 1) felten über das Gesammtgebiet hinziehen, so berücksichtigen auch die Erörterungen über Annahme einer transversalen 3wei = ober Drei = Theilung häufig nicht bas gange Gebirge. Eine Annahme von "Mittelalpen" verwirft ganz G. v. Mojsisvics "Ueber die Grenze von Oft- und Weftalpen" (Beitschrift b. Deutschen Alpenvereins IV, 1873, S. 7—19), indem er auf die orographisch wie besonders geologisch bedeutsame Rheinlinie: Boben See — Bernardin — Comer See als Fundamentalscheibe aufmerkfam "Destlich gehörten die nördlichen und füdlichen Kalkalpen vorwiegend ber Trias an, westlich bem Jura und ber Kreibe, in ber altern Tertiarzeit seien bie nörblichen ostrheinischen Kalkalpen bereits Festland gewesen, mährend auf der andern Seite Nummulitenkalk und Flysch noch gebirgsbildend auftreten und bis zu gewaltigen Bohen emporgehoben feien". Rein Zweifel, daß biefe Rheinlinie eine hobe Bebeutung hat für Trennung bes großen Complexes ber Mittelalpen. v. Moifisopics ignoriert ben eigentlichen Westflügel der Alpen gang, in Wahrheit find seine westrheinischen Alpen die "Mittelalpen". In einer Entgegnung "Bemerkungen jum Auffate bes herrn v. D. 1c." (Beitschr. b. D. Alpenbereins VI, S. 285 - 243) halt v. Sontlar an seiner Trennungslinie: Feldfirch — Arlberg — Landeck — Reschenscheibeck — Etsch Thal fest, die orodynamische Bedeutung ber weiten Sente von Reschenscheibed richtig beleuch tenb. Dennoch icheint uns bie vierfach gebrochene Linie zu lang und zu compliciert. Nicht "alter Schlenbrian" (v. S.), sonbern bie oben angeführten Mertmale orographie fcher Gegenfage bestimmen uns, an ber Brennerscharte festzuhalten.

auch fast durchweg niedriger und bequemer sind, als diejenigen der Mittelalpen, so scheut doch der Großverkehr den öftern Auf- und Abstieg ungleich mehr als die einmalige Kraftanstrengung, und daher haben die Ostalpen in dieser Hinsicht niemals mit den mittlern Theisen zu concurrieren vermocht.

I. Den Westalpen, die in ihren einzelnen Gliedern später §.154. erforscht sind als die übrigen Theile der Alpen, hat man lange einen viel einfachern Bau als jenen zugeschrieben, indem man die weit nach Often vorgeschobene Wasserscheide, die sich steil und ohne Vorberge nach Italien absenkt, zugleich als Hauptkamm bes Gebirges ansah. In der That aber finden sich westlich derselben so mächtige Blöcke ältesten Urgesteins und so breite Gebirgsmassive, daß man dieselben keineswegs als bloße Ausläufer der östlichen Mauern oder als untergeordnete Mebenketten hinstellen darf; sie sind denselben völlig ebenburtig. Freilich sind sie nicht so geschlossen wie der die Piemontesische Ebene begrenzende Ramm, sie find vielmehr durch Thalsenken in einzelne mehr ober weniger isolierte Gruppen derart gegliedert, daß fie dem Bertehr, der sie umgehen kann, keine großen Schwierigkeiten entgegenseten. Alle wichtigen Baffe liegen auf der Bafferscheide zwischen Rhone und Po, zu der man von Westen aus allmählich durch breite Thaler aufsteigt, während der Zugang auf italienischer Seite ungleich fürzer und steiler ist. Die Westalpen sind baher von Frankreich aus leichter zu übersteigen als von Italien.

Dies Berhaltnis prägt fich auch im Gang historischer Entwidelung genug-Denn es erklärt fich z. B. so bie Einwanderung der Relten in Rorditalien; Sannibal überschritt das Gebirge von der Rhone aus ichon im Jahre 218; die Römer aber haben erft zur Zeit Cafare und Augustus die Alpenpaffagen benutt und begnügten fich bis dahin mit der Ruftenftraße (via Aurolia) von Ricaea nach Massilia. Riemals hat später Italien über bie Alpen hinaus Uebergriffe ins gallische Land zu machen versucht, wohl aber ift, wie einst im Alterthume die Gallier, so bas jepige Königsgeschlecht des Landes vom Besten her mit seinen Eroberungen allmählich vorgedrungen. 3m Mittelalter aber dienten die Baffe dieses Buges nicht blos fur den Bertehr zwischen Westen und Often, sondern da die Passe der Schweiz, namentlich ber St. Gotthard, noch nicht aufgeschlossen waren, so gieng auch der Gesammtvertehr von dem westlichen Deutschland bie zur Elbe bin nach Italien durch das burgundische Land und über diese Alpenpaffe. Sie, sowie der Befit von Burgund, waren also für das deutsche Reich der alteren Zeit von hoher poli-tischer Bedeutung. Später lagen den habsburgern allerdings die Straßen durch Tirol und Rarnten naber. Seit fie die Oberherrschaft über Burgund fallen ließen, entwidelten fich aus den deutschen Markgrafschaften dieses Landes felbständige Bergogthumer, j. B. Savoyen und die Dauphine.

Was die Eintheilung der Westalpen betrifft, so ist früher eine transversale Gliederung die allein übliche gewesen. Man sprach, von Süden nach Norden fortschreitend, von Meeralpen, Cottischen und Grazischen Alpen, Namen, die uns aus dem Alterthum überliefert sind und wohl allein auf der Ostseite gebräuchlich waren. Noch heute sind sie für Theile des wasserschenden Kamms zu verwerthen. Ueber die Ausdehnung ihres Bereiches nach Westen ward kaum discutiert.

Indem man die Cottischen Alpen mit dem Quellgebiet der Durance, die Grajischen mit dem der Isere in Verbindung brachte, war den Bedürfnissen der Geographen früherer Zeit genügt. Es wäre aber irrthümlich, anzunehmen, daß es in den Westalpen an Längsthälern gänzlich sehlte. Das Thal der Rhone von Genf dis St. Didier, das der Isere von Albertville dis Grenoble, welches seine Fortsetzung in dem Thal des Drac sindet, sind beträchtliche Längsthäler; ebenso durchzieht die Durance ein solches dis zum Einsluß des Ubaye. Aber alle diese Furchen sind doch nicht ausgedehnt und ausgeprägt genug, um daraus eine longitudonale Eintheilung, wie in den Ostalpen, zu rechtsertigen. Nur der Geognost spricht von parallelen Zonen, die meridional verlausend, annähernd aus gleichen Gesteinsarten zusammenzgesetzt sind, aber orographisch lassen sich dieselben nur höchst unvollstommen nachweisen. Man muß demnach zu einem combinierten System seine Zuslucht nehmen.

Die Westalpen beginnen bei genauerer Betrachtung nicht, wie uns noch altere Rarten anzudeuten scheinen, am probençalischen Ruftensaume (43°), sondern erst 10 M., 80 Kil., nördlicher, etwa in der Das Bergland nämlich in R. Toulons ober Breite von Rizza. zwischen Marfeille und Frejus besteht aus einzelnen kleinen Sügelkeiten bon 800-1000 m Gipfelhohe, welche durch eine faum 300-350 m hohe Sente von den füdlichen Boralpen geschieden find. Dieser Sente entlang führte im Thal des Argens im Alterthum die oben genannte Hauptstraße nach Gallien, indem sie bei Forum Julii die Rufte berließ und westwärts Aquae Sextiae, das heutige Aix, (118 m) nördl. von Marseille erreichte. Auch das tleine Esterel Gebirge (600 m), eine Porphyrgruppe im W. von Cannes, bewahrt noch eine Selbständigkeit; auch bieses ift von den Alpen durch ein 300m hohes Hügelland geschieden. Somit berühren die eigentlichen Alpen nur oftwärts vom Bar, der unweit Nizza ins Meer mundet, und lange Jahre Grenzfluß zwischen Frankreich und Italien mar, die Rüste.

Als Grenze zwischen Apennin und Alpen nahmen wir früher (S. 173) die niedrige Einsenfung an, welche von Savona westlich jum Tanaro führt. Bis hierher streden die Alben einen kurzen Arm direct nach Often, welcher bas Dreied zwischen Sabona und Mentone an der Küste und Cuneo (535 m) in Piemont ausfüllt und demnach noch ganz auf italienischem Boben liegt. Es sind die im Monte Sioje (2625 m) culminierenden Ligurifden Alben, welche wir westlich durch den wichtigen Pag Col di Tenda begrenzt sein lassen; über lettern führt die auf französischem Boden bei Dentone beginnende, fahrbare Strafe in 1873 m Bobe nach Cuneo, welche demnach im weitern Sinn Nigga mit Turin verbindet. -Bon diesem Joche zieht der Hauptkamm der Meer-Alpes maritimae) in einem nordwestlichen Bogen etwa bis zur Duelle der Stura, von welcher westwarts der Col d'Argentière ober de Larche (1995 m) in das durch Barcelonette (1140 m) vertheis digte Thal des Ubaye und so zur Durance führt. Die Gipsel

dieses sehr geschlossenen Kamms übersteigen mehrfach 3000 an Höhe1), und die von ihm nach S. und W. ausstrahlenden Querkämme, zwischen denen sich der Var zum Mittelmeer und der Verdon zur Durance hindurchbrechen, erfüllen das Land bis zur mittlern Durance 2).

In dieser Erstreckung bilden die Meeralpen eine 15 M., 100 Ril., breite Bone, an welche fich nordwärts zwei durch das Thal der obern Durance icharf geschiedene Gebirgegruppen anreihen. Die öftlichern ober die Cottischen Alpen (Alpes Cottise), nach dem König Cottius zur Zeit des Kaisers Augustus so genannt, bilden die unmittelbare nördliche Fortsetzung bes masserscheibenben Sauptkamms ber Meeralpen. Mit großer Regelmäßigkeit fenden sie Querrippen nach Often, zwischen denen die Quellflusse bes Po entspringen; dieser selbst entquillt dem Culminationspunkt der Rette, der stolzen Pyramide des Monte Biso (3845 m), welche die nur 3 M., 20 Ril., entfernte Biemontesische Cbene um 3400 m überragt. Das Querthal der Dora Riparia bildet eine paffende Nordgrenze für die Cottischen Alpen. Sie entspringt noch auf der westlichen Seite des Hauptkamms und umfließt, der Durance bis auf 11/2 M., 10 Ril., sich nähernd, denselben im Bogen, ehe sie von Susa aus den Oftlauf beginnt. Daher ift ihr von Turin aus beherrschtes Thal eine der wichtigsten Eingangspforten von Italien nach Frankreich, ja ein Doppelthor, benn bei Susa spaltet sich die Strafe gabelförmig, um sübmeftlich zur Durance, nordweftlich jum Arc, dem Rebenfluß der Ifere, ober einerseits in die Provence, andererseits nach Savonen zu ziehen. Uns interessiert im Augenblick nur die erstere, die freilich, weil nicht direct ins Innere Frankreichs führend, jener an Bedeutung wesentlich nachsteht. Das obere Thal ber Durance ist bei Embrun (870 m), an der Grenze zwischen Provence und Dauphine, schon ein Hochthal. Es steigt von 800m nord. warts zwischen Schneegipfeln bis zur starten Grenzfestung Briançon, dem schon bon den Romern befestigten, 100m über dem Flußthal gelegenen Brigantia (1320 m), langsam auf. Nun windet sich die schön gebaute Pafftrage über den Sattel des Mont Genebre (1860m), burch welchen allein die Cottischen Alpen mit den nördlichen Retten in Verbindung stehen, erreicht bei Cesanne (1360 m) die Dora Riparia und führt nordöstlich im Thale der lettern bis Susa (500 m) herab, wo ein wohlerhaltener Triumphbogen uns daran erinnert, daß Augustus diese Paffage eröffnete.

Im Westen der obern Durance erhebt sich eine der wildesten Gebirgsgruppen der Alpen, für welche sich ein einheitlicher Name noch

¹⁾ Als Culminationspunkt galt bisher ber Pic be Mercantura (3167 m). Dersfelbe soll jedoch nach neuern Messungen nicht so hoch sein und dagegen soll ber Rocca bell' Argentera (süböstlich vom Col d'Argentière) 3290 m haben. S. Bull. Soc. Geogr. Paris 1880, I, p. 181. — 2) Ueber wenige Alpengruppen herrscht hinssichtlich ber Begrenzung so wenig Uebereinstimmung, wie über die Meeralpen. v. Albben und Wäber rechnen das ganze Gebiet dis Marseille hinzu, ersterer schließt aber das Bergland zwischen Berbon und Durance aus. Dies hat eine gewisse Berrechtigung, dann muß man aus demselben jedoch eine eigene Gruppe bilden, s. S. 478, Anmertung 1.

nicht ausgebildet hat. Man kann sie nach dem aus den Schneegefilden hervorragenden Mt. Pelvour (4103 m) benennen; Andere bezeichnen sie als die Gruppe von Disans nach dem von N. in den Gipfelkranz hereinführenden Thale. Sie ist eins der ausgedehntesten Urgesteins-massive in den Alpen überhaupt. Ihre Fortsetzung sindet sie nordswärts in dem Massiv der Grandes Rousses. Die Gewässer der zahlreichen Gletscher sließen meist westlich dem Drac zu, welcher in seinem Südnordlauf als Westgrenze der Gruppe bezeichnet werden kann. Im Nordwesten dehnt sie sich bis zur Istre aus, und nur eine Quersstraße windet sich durch dieselbe hindurch, welche Grenoble an der Istre ostsüdöstlich mit Briancon verbindet. Sie hat den Col du Lautaret (2075 m) zu übersteigen.

Westlich vom Drac und der mittlern Durance — beide Thäler werden durch den Bahard Paß (1240m) verbunden — breiten sich noch Gebirge jurassischen und cretaceischen Gesteins aus, die man unter dem Namen der Französischen Kalkalpen!) zusammenfassen kann. Im Mittel zwischen Isere und Drac sind sie plateauartig abgeplattet?), im Hauptgebiet schließen sie die Thäler der Drome und Engues ein, im Süden lösen sie sich mehr in westöstlich streichende Ketten auf, deren südlichste eine klimatische Grenzscheide gegen die Provence hin bildet. Sie endigen im ND. von Avignon mit dem eine weithin

sichtbare Marke bildenden Mt. Bentour (1912m).

So bleibt uns zur Betrachtung noch der Abschnitt der Westalpen nördlich der Linie von Grenoble nach Turin übrig. Dem süblichsten Theile derselben drücken die Grajischen Alpen (Alpes Grajas), oder die Grauen Alpen, die sich zwischen der Dora Riparia und Dora Baltea ausbreiten, das eigenthümliche Gepräge auf. Mächtige Gruppen mit Schneegipfeln und Gletschern wachsen hier zu einer ungeheuren Kreuzung zusammen, deren Mittelpunkt allerdings nicht die höchsten Bergspitzen trägt. Als Culminationspunkt erscheint der Grand Paradis (4052m), auf dem Ramm des Nordostsslügels gelegens). Isere und Arc haben im Centrum der Gruppe ihre nahe gelegenen Quellen, sliehen sich alsdann einander und treffen erst nach weiten Bogen, mit denen sie den Westsslügel des Gebirgskranzes umströmen, wieder zusammen. Der Südarm der Grajischen Alpen wendet sich zwischen den obern Thälern des Arc und der Dora Riparia allmählich nach Südwesten und verwächst

¹⁾ Diese Alpen als Drome und Engues Alpen (s. Wäber a. a. D.) zu bezeichnen, hat einen Sinn, bagegen bas ganze Gebirgsland vom Jerefnie bei Grenoble bis zur Durance und Berbon mit dem Namen "Alpen des provencalischen Marzquisats" zu belegen, erscheint ungereimt. Nicht nur werden hiermit ganz sernliegende Gruppen zusammengesaßt, sondern auch die Wahl des Namens richtet sich von selbst. Er ist hergenommen "von dem Marquisat der Provence (Grafschaft Benaissin), das einige Zeit vor und nach dem 12. Jahrh. (!!) sich zwischen Valence, Avignon und Gap ausdehnte" (v. Klöden a. a. D., S. 17). — 2) S. Bogel's Karte von Südostz Frankreich, Stieler's Handallas Nr. 37. — 3) Aus Grund der sarbinischen Generalzstabstarte nahm man im Kreuzungspunkt obiger Gebirgszüge, an der Quelle der Isere, einen Mt. Iseran an von 4045 m Höhe. Französische Messungen haben den Irrthum so beträchtlicher Höhe an dieser Stelle ausgedeckt. S. Blatt Tignes und Bonneval der französischen Generalstabstarte, 1:80000.

alsdann mit dem Gebirgsknoten, welcher die Quellslüsse der Durance nach Süden entsendet. Dieses letigenannte schmale Verbindungsglied der Hauptketten ist der Mont Cenis (Mons Geminus), über deffen Rücken die Hauptstraße von Frankreich nach Italien zieht. beginnt auf der französischen Seite bei Grenoble (Gratianopolis, 213 m), einer späten römischen Gründung und dann Hauptstadt der Dauphine. Die starken Befestigungswerke entsprechen ihrer Bedeutung, welche sie der Lage am Beginn des letten Durchbruchstnies der Ifere verdankt, wo sich fast alle wichtigern Verkehrestraßen zwischen Durance und Genfer See strahlenförmig vereinigen. Die Hauptlinie zieht nun im breiten Längsthal der Ffere 8 M., 60 Kil., nordostwärts. trennen sich die nach Italien führenden Wege. Die Mont Cenis Straße durchzieht fast das ganze Thal des Arc, das seit dem Mittelalter Maurienne (Mauretania) genannt wird, und erklettert bon Lanslebourg (1420 m) den Nordrand des Pasplateaus vom Mont Cenis (2082 m), auf dem die Italiener neben dem Hofpiz einige Befestigungen angelegt haben. Mach 11/2 M., 20 Kil., trifft man dann füdlich in Susa (500 m) ein.

Die Römer hatten diesen Pag noch nicht erschloffen; im Mittelalter mar er aber der besuchteste von allen. Ihn benutte j. B. Karl der Große, ale er jum Sturg des Longobardenreiche nach Italien jog; jugleich mar es bie Straße ber Bilgrime nach Rom, felbst aus Deutschland und bem hoben Rorben. Rapoleon hat diese Straße, welche bis dahin selbst für Saumthiere gefährlich war, mit ungeheuern Roften fahrbar machen laffen. Jest führt eine Gisenbahn von Lyon über Chambery bis jum Fuß bes Gebirgstammes und durchtringt denselben von Modane am Arc (1200m) aus südwärts in einem 13000m (16/4 M.) langen Tunnel (höchster Punkt in demfelben 1885 m)," um bei Barboneche (1250m) in einem Rebenthälchen der Dora Riparia wieber au Tage au treten 1). Diefes 1867-71 mit einem Roftenaufwand von. 60 Dill. Mark hergestellte riefige Werk wird gewöhnlich ale Mont Cenis Tunnel bezeichnet, obgleich der Tunnel eigentlich unter bem 8 M., 23 Ril., subwestlich vom gleichnamigen Pag gelegenen Col de Frejus hinführt. Bollendung diefer Bahn ift ber große Ueberlandeverkehr zwischen London, Paris und bem Drient hierher gelentt, bem, wie wir faben, ichließlich Brindift in Italien sein Aufblühen verdankt. Theilweise beginnt freilich die St. Gotthard Gisenbahn dieser Linie Concurreng zu machen.

Gegenüber dem Mont Cenis Pag ist die Ginsenkung, welche ben Nordflügel der Grajischen Alpen begrenzt, heute nur noch von localer Bedeutung. Die Isère aufwärts führt nämlich durch das Thal Tarantaise eine bequeme, fahrbare Alpenstraße nach St. Maurice (810 m) und von da aufwärts über den Rleinen St. Bernhard (2157 m) ins Thal der Dora Baltea. Bei Aosta (580m) endigt dieselbe. Man muß bemnach, um nach Italien zu gelangen, einen beträchtlichen Umweg machen. Diese Straße hat aber hohe historische Bedeutung durch den Umstand erhalten, daß sich Hannibal mahrscheinlich beim

Alpenübergang derselben bediente.

Im Westen der Grajischen Alpen zieht sich eine lange schmale Bone trystallinischen Gesteins entlang, die fast ununterbrochen bom

¹⁾ S. Boll. Soc. Geogr. Italiana V, 1870, mit Karte.

Guthe-Bagner, Geographie. II.

Drac bis zum Rhoneknie bei Martigny reicht. Durch diese muffen fich, ftart bon ihrer ursprünglichen Richtung abgelenkt, Romanche, Arc, Ifere theilweise in wilden Engen hindurchbrechen, ehe fie in das große Längsthal der Isere gelangen. Wenn dieses lettere als äußere Grenze jener Zone gelten konnte, so fehlt doch auf der Innenseite (im Often) die abscheibende Längsfurche. Mur das nördlichste Glied des Urgesteinsgürtels, das Massib des Mont Blanc, ist scharf individualistert 1). Dasselbe breitet sich im Morden des Rl. St. Bernhard als Edpfeiler zwischen Weft- und Mittelalpen aus, ein bon SB. nach NO. 5 M., 40 Kil., weit ziehender Grat, dessen höchste stumpfe Spite speciell mit dem Namen des Mont Blanc (4810 m) belegt wird, der höchste Berg nicht nur der Alpen, sondern ganz Europas. Ramm des Massivs entlang zieht jest die französisch-italienische Grenze. Auf der südöstlichen Seite ift der steilere Abfall. Hier bilden die Quellflüsse der Dora Baltea ein von den herrlichsten Matten bebedtes Langsthal, in welches von allen Seiten Gletscher hangen. gedehnter find lettere noch auf der entgegengesetten Seite, wo im weltberühmten Thal von Chamonix (1050m) die Arve die Gletscherbäche sammelt, um dann quer durch die Züge des vorliegenden Mittelgebirges bei Genf zur Rhone zu ftrömen. Da auch im Nordoften dieses Flußthales noch mächtige Schneegipfel hervorragen, so ift Chamonix schwer von jener Seite zu erreichen. Daher wurde es mitsammt dem Mont Blanc erst im Jahre 1740 für die Geographie und die gebildete Welt Europas durch die Engländer entdeckt. 1786 erfolgte die erste Ersteigung des Gipfels.

Auf die Alpengruppen im W. des Mont Blanc und des Isère Thals beschränken wir den Namen der Saboger Alpen. Sie bestehen fast ausschließlich aus jurassischen und cretaceischen Sedimenten, dazu tommen die noch jungern Nummulitenkalke, welche bezeugen, daß hier, wo jest die Rhone nur einen schmalen Durchlaß findet, einst eine breitere Meeresgasse die Alpen vom Jura trennte. Jett ist dieses Gebirge aber so innig mit den Savoyer Alpen vermachsen, daß die Scheidung schwierig. Die meisten Kamme sind, wie beim Jura, bon Sübsüdwest nach Nordnordost gerichtet. In die Schneeregion reichen ste nur im Norden, wo z. B. die Dent du Midi (3221 m) wie eine mächtige Warte über dem Rhonethal thront. Im übrigen find die Savoyer Alpen charakterisiert durch tiefe Einsenkungen, welche die Rämme quer durchsetzen. Dahin gehört das Thal der Arve (Sal-(anches 570 m), dahin das Seebett von Annech (446 m). Die wichtigste Passage wird aber durch die trouée de Chambery bezeichnet, eine nur 310 m hohe Wasserscheide, über die man vom Isere Thal nach Chambery und dem bereits in einem Langsthal des Jura eingebetteten See von Le Bourget (288 m) und zum Rhone Thal gelangt. Die Gruppe zwischen Chambery und Grenoble birgt in ihrem Mittelpuntt die berühmte, 1084 bom h. Bruno gegründete Grande Char-

¹⁾ S. die schöne Karte des Depôt de la guerre: Massiv du Montblanc, 1:40000, Paris 1865, Farbendruck.

treuse, nach der man dieselbe auch wohl benannt hat. Was westlich der Linie Voiron, Chambery, Annecy, Bonneville gelegen ist, trägt mit den gleichmäßigen Falten der Rücken schon ganz das Gepräge des Jura, so daß das Rhone Thal nicht eigentlich als Grenzlinie zwischen beiden Gebirgen betrachtet werden kann, sondern der Rhonedurchbruch einen ebensolchen durch den Jura selbst darstellt, wie dies vom Rheinsall von Schaffhausen gilt.

III. Mittelalpen. Dieselben lassen wir im Westen an der 8.155. ftartften Ginschnürung des Alpensystems, zwischen dem Genfer Sce und der nordweftlichen Ede der lombardischen Chene, beginnen (f. S. 475). Ibrea am Südrand ift bon ber Spite des Genfer Sees nur 15 M., 110 Ril., entfernt. Zwei tief eingeschnittene Flußthäler bezeichnen die Trennungelinie noch schärfer. Bom Genfer See (375m) steigt man im Rhone Thal bis Martigny aufwärts (495 m), um nach Ueberschreitung des Gebirgstammes, der sich von der Mont Blanc Gruppe oftwärts zieht, bei Aosta (580 m) das Thal der Dora Baltea zu erreichen, das dann füdostwärts in die Ebene führt, ein Weg von etwa 20 M., 150 Kil. Mehr als doppelt so lang ift die öftliche Grenzlinie über den Brenner, die wir im Vorhergehenden stiggierten, unten aber noch näher erörtern werden. Es wird aber die Uebersicht erleichtern, wenn wir auch durch bie Mitte des ganzen Abschnitts eine Scheidungslinie ziehen, die leicht zu verfolgen ift. Denn man beachte, daß eine Berbindungelinie des Oftrandes des Bobenses mit dem Comer See fast meridional verläuft und im Rheinthal aufwärts bis Chur, dann im Hinterrheinthal zum Splügen Pag und jenseits von Chiavenna an im Mairathal bis zum langgestreckten Comer See zieht. Ein Blick auf die Karte der Schweiz ergibt alsbann, daß westlich dieser Scheidungslinie, wo die Südalpen fehlen, nur von einer Zweitheilung der Gebirgsmassen, östlich bagegen zum mindesten von einer Dreitheilung in Norde, Central= und Südalpen gesprochen werden fann 2).

A. Jene Zweitheilung der westlichen Gebirgsgruppen erfolgt durch die bereits besprochene Längssurche der Rhone und des Rhein Thals, wodurch im Norden die Berner, Vierwaldstädter, Glarner, Schwhzer und Thur-Alpens) nebst deren Vorbergen von den noch

¹⁾ S. Näheres in Neumann's Grenzen ber Alben. Beitschr. bes deutschen Alpenvereins 1882, S. 216 ff. — 2) lleber die geognostische Bedeutung dieser Trennungslinie vergl. oben S. 476, Anm. 1. — 3) B. Studer (Geogr. Mitth. 1869, S. 240) verwirft jegliche Bezeichnung von Alpengruppen nach Cantonsnamen, indem er meint, daß dies Ueberbleibsel aus der Zeit seien, in welcher die Geographie nur im Dienste der politischen Geschichte und Staatenkunde stand. Unseres Trachtens ist dies nicht richtig. Wir wollen eine größere Fläche mit einem das ganze Gebiet möglich st umfassenden Namen bezeichnen. Dazu kann man vielsach die Ramen der Landschaften benutzen, welche sich über den größten oder wichtigsten (andausächigsten) Theil der Gedirgsgruppen erstrecken; auf die genaue politische Abgrenzung wird dabei keine Rücksicht genommen, so wenig wie man in der Geographie verlangt, daß der Umriß eines nach einem Flußgebiet benannten Landstrichs genau mit der Grenze deszseleben übereinstimme.

massigern Walliser (Penninischen), sowie dem Kranz der St. Gotthard und Adula-Alpen, welcher die Tessiner Alpen umschließt, abgeschieben werden. Im Centrum findet um den St. Gotthardstock eine innigere Verwachsung der mittlern Gebirgemassen statt, daher hat die Einsenfung des St. Gotthard Passes auf demselben so große Bedeutung, da dieser auf einer Strede von 33 M., 240 Ril., (Martigny-Chur) die einzige fahrbare Straße ift, welche aus der Centralschweiz direct nach Italien führte. So reich die süblichen Retten an bequemen Passagen sind, so arm sind die nördlichen damit ausgestattet. Da also über diese, außer dem St. Gotthard, nur Saumpfade führen, so muß man zur Benutung der subwärts führenden Paffe zu beiden Seiten desselben aus der mittleren Schweiz stets den Umweg um das

Rhone- und Rheinknie machen.

a) Die Berner Alpen beginnen bei dem Knie der Rhone unterhalb Martigny, wo bei St. Maurice in Unterwallis durch die Dent du Midi im Westen und die Dent de Morcles im Often und ihre Vorberge und Schutthalden das Rhone Thal zu einem Engpaß verschmälert ift, welcher zur frühen Gründung dieser Stadt Beranlassung gegeben hat; durch den Besitz derselben hielt das Oberwallis lange Zeit das Niederwallis in Knechtschaft. Von hier aus erstreckt sich der Hauptzug nach Mordosten, an Breite zunehmend, bis zum Quellgebiet der Rhone und Aar. Ueberall zu zackigen, bisweilen fast sentrecht emporgethürmten Gipfeln aufsteigend, an deren Abhangen der Schnee nicht haftet, und welche nur enge Scharten zwischen fich laffen, bon schroffen Thälern bis tief in ihren innersten Kern durchsett, voll von Bafferfällen, reichbewäfferten, blühenden Matten, zu denen prachtige Gletscher aus den weiten Schneefeldern (8 DM., 440 DRil., ums Finsteraarhorn) herniedersteigen, sind die Berner Alpen, das "Berner Oberland", mit Recht bas Reiseziel aller Gebilbeten Europas geworden. Nach Nordwesten ist der Hauptkamm von einem breiten Gürtel von Vorbergen umgeben, aber nach Südosten bilden die Schichtenköpfe des Gebirges einen wallartig steilen Abhang nach dem Rhone Thal, welches sich somit als Scheidethal darstellt. Schon im Westen beträgt die mittlere Höhe des festgeschlossenen schmalen Ramme gegen 3000m, die Gipfel übersteigen denselben aber nicht viel. Als höchster gilt hier die Wildhornspite (3268m), etwa in der Mitte des Ramms, im Norden von Sitten (Sion). Jenseits bes Gemmi Passes, von dem sogleich die Rede sein wird, schwillt die Bergmasse mit ihrer Verbreiterung beträchtlich an. Der ganze Complex von Schneegipfeln machft zu einem Massib zusammen, welches basjenige des Montblanc an Fläche doppelt übertrifft. Fast im Centrum erhebt sich das Finsteraarhorn (4275 m), südwestlich davon, durch die langgestredte Bunge des Gr. Aletschgletschers getrennt, das nur 80 m niedrigere Aletschhorn. Der West- und Nordrand des Massive wird von Jungfrau (4167m), Mönch (4104m) und Eiger (3975 m), und etwas östlicher bom Schreckhorn (4080 m) gebildet, um nur die befanntesten zu nennen. Grade diese lettern erheben sich über den von Norden zugänglichsten Thälern, die von den Umgebungen

bes Brienzer (565 m) und Thuner Sees (560 m) ausgehen. sprünglich bildeten diese Seen nur ein einziges zusammenhängendes Läuterungsbeden der Aar, bis die von Guden tommende vereinigte Lutichine in der Mitte das trennende Bödeli ausgeschüttet hat, auf bem jett Unterseen und Interlaken, die Hauptquartierpläte der Touristen, sich ausbreiten. Geht man bon hier aus südwärts ins Thal von Lauterbrunnen (800m), oberhalb welches Ortes der Staubbach 300m herabfällt, so thurmen sich hart über dem Thale die 3000 höhern Gipfel von Jungfrau, Mönch und Eiger auf. öftlich führt dagegen von Interlaken ein Thal nach Grindelwald, in das sich die Gletscher vom Schreckorn hinabstreden. man bon hier nordöftlich über die Scheidegg am Rosenlaui Gletscher vorüber ins Haslithal hinabgestiegen, so hat man eine elliptische Berggruppe umgangen, aus der im Nordwesten das durch seine prachtvolle Fernsicht auf die südlich vorgelagerte Gletscherwelt berühmte Faulhorn (2683m) hervorragt. — Während der östliche Theil der Berner Alpen durch die tiefe Furche des Brienzer und Thuner Sees im Rorden seinen scharfen Abschluß findet, ift dem westlichen Ramm ein von ihm burch das lange Simmen Thal getrenntes und bisweilen nach diesem benanntes mittelhohes Bergland vorgelagert, das seine Ausläufer bis Bern und unweit Freiburg sendet; die Gipfel übersteigen in demselben noch 2000m, wie z. B. der sich steil am Bestrand erhebende Moleson (2005m), 2 M., 15 Kil., nordöstlich von Beven am Genfer See, den man seiner Fernsicht wegen den frangösischen Rigi zu nennen pflegt. Doch ist das Bergland durch breitere Thäler aufgeschlossen, insbesondere durch das der Saane, des bedeutendsten Nebenflusses der Mar. Saanen im Centrum des fraglichen Gebiets liegt nur 1020 m ü. d. M. Um so schwieriger sind die Wege über die Hochkämme hinüber ins Rhone Thal, sämmtlich nur Saumwege und ohne Bedeutung für den Verkehr. Durch die Mitte der Kette führt ein Weg im Thal der Kander, welche dem Westende des Thuner Sees (560 m) zuströmt, 5 M., 40 Kil., aufwärts zur Paghöhe der Gemmi (2802 m); von da ab steigt man aber nur eine Meile weit, anfänglich längs einer steilen Felswand, hinab in den Ressel des Leuker Bade (1415m) und von dort nach Leuk (800m) zur Rhone Der zweite Weg führt vom oberen Ende des Brienzer Sees durch das schöne Haslithal langs der Aar, die die oberste Stufe im Handectfall (60 m) überspringt, auswärts zur Grimsel, dem Ausgangspunft aller Expeditionen in die Gletscherwelt des Finsteraarhorns und von bort über die Paghöhe (2204 m) und an der steilen Megenwand hinab zum Quellgletscher der Rhone (1750 m).

b) Die Vierwaldstätter Alpen, die östliche Fortsetzung der Berner Alpen bis zum Querthale der Reuß, stehen diesen an Ausdehnung und Höhe nach. Im Süden erhebt sich zwar der mächtige Dammastock i) (3630 m), welcher gegen Südwesten den wildgebrochenen Rhone-

¹⁾ Der Galen fto d ift ber süblichste Gipfel des Dammastocks und etwas niedriger wie der Hauptgipfel dieses Massivs.

gletscher entläßt und südwärts mit einem vorgestreckten Ramm des St. Gotthard Stodes verfnüpft ist. Ueber ben Sattel zwischen beiden führt der Furka Paß (2436 m) aus dem Reußgebiet westlich zum Rhonegletscher, jest mit einer schönen fahrbaren Strafe versehen. Suften Pag dagegen, der im Norden des Dammaftode das Saslithal mit dem Reuß Thal verbindet, ist nur ein Saumpfad. Auch nördlich des lettern breiten sich noch bis zum Südende des Bierwaldstätter See8 (437 m) hin Schneegipfel aus; an den Ufern desselben steigen die Berge nur wenig über die Waldgrenze empor, fallen aber theilweise, wie namentlich am Urner See, bem südöftlichften Arm des vielverzweigten Sees, in den die Reuß ein immer vorschreitendes Delta baut, so steil jum Wasserspiegel herab, daß bis heute kein Weg am Westufer entlang Auch auf dem Nord- und Oftufer erheben sich schroffe Bergwände, und erst in unsern Tagen ist durch Felssprengungen am Oftufer des Urner Sees eine Heerstraße — die prächtige Axenstraße zur Berbindung von Schwyz mit Altborf hergestellt. Die nämlichen Abhänge entlang zieht heute die wichtige Eisenbahn zum St. Gotthard. Aber zwischen den Steilwänden schieben fich einzelne, ebenere, wiesenreiche Thalgrunde ein; das sind die Stellen, an denen die Waldstätte Die Rreuzform des Haupttheils des Vierwaldstätter Sees, liegen. vom Urner See abgesehen, erklart fich daraus, daß derselbe aus zwei Thalspalten besteht, von denen die längere als Fortsetzung des Querthales der Reuß erscheint, während der Querarm des Kreuzes in der Richtung jenes dem Hauptalpenzuge parallelen Längenthales verläuft, welches sich von Alpnach bis in die Nähe des Brienzer Sees verfolgen läßt. In diesem liegt Sarnen nur 30 m über dem Bierwaldstätter See, und ein niedriger Sattel, der Brünig (1004 m), führt hinüber zur Aar und zum Brienzer See. Westlich dieser Thab spalte baut sich steil über Luzern der Pilatus (2128 m) auf, jett gleichfalls ein vielbesuchter Aussichtspunkt. — Die Gruppe desselben könnte man noch unter bem Namen der Bierwaldstätter Alpen einbegreifen, nicht so das Alpenland zwischen Pilatus und dem mittlern Aarthal, in welches die Thaler der großen und fleinen Emme (Emmen Thal und Entlibuch) mit ihren reichen Matten der Länge nach eingebettet find. — Lugern, von der Reuß durchzogen, liegt bereits am Rande des Schweizer Hügellandes, und ebenso geht man bon Rüßnacht über einen ganz flachen Sattel zum Zuger See (417 m), welcher sammt der Lowerzer Ebene, die sich von seinem Südende um den Oftfuß des Rigi über Schwyz (555 m) nach Brunnen schlingt, ursprünglich nur ein Arm des Bierwaldstätter Sees war; in diesen zog sich der Rigi wie eine schmale Halbinsel hinein, ahnlich wie die Landspite von Belaggio noch heute den Comer See im Guden gabelt. Bergfturge - noch 1806 verschüttete ein folder, vom Rogberg nahe von Art kommend, das Dorf Goldau - und Anschwemmungen haben im Laufe von Jahrtausenden jene Cbenen geschaffen, über welche früher die Hauptstraße von Zürich und dem Norden zum St. Gotthard und in die Bezirke der Urichweiz führte, wie fie heute mit der Eisenbahn dieselben wegen der Unwegsamkeit des größten Theils

der User des Vierwaldstätter Sees verfolgt. — Der Rigi (1800^m), noch immer auf drei Seiten von Wasser umgeben, und an der vierten sich isoliert aus der Ebene erhebend, ist der besuchteste Aussichtspunkt der ganzen Schweiz, weil man von ihm aus die Schweizer Nordalpen

vom Rhein- zum Rhone Thal mit einem Blick überschaut.

Der Betrachtung diefer Alpengruppe ichließen wir die Schilderung ber wichtigsten, ja einzigen Pagstraße, welche die Centralschweiz und damit die Rheinlandschaften des deutschen Reiches mit Italien berbindet, die St. Gotthardstraße 1), in ihrem ganzen Berlaufe an. Flüelen, dem Hafen von Altdorf, vereinigen fich die nördlichen Linien, deren eine zu Wasser über ben See herführt, mahrend der Landweg aus der vorher beschriebenen Ebene von Bug und Schwyz bei Brunnen den See erreicht und deffen Ufer in der Arenstraße begleitet, neben und unter der heute die sog. St. Gotthardbahn sich einen Weg durch die Felsvorsprünge sucht. Von Altdorf (450m) steigt dann südwärts langs der Reuß die Gotthardstraße empor, erst in einer wenig geneigten Thalerweiterung, bon Amfteg (550 m) an aber in engen Schluchten, die Reuß mehrfach übersetzend; im oberften Theile der Felsengen ("Schöllenen") hangt die neue Teufelsbrucke 30 m über der brausenden Reuß. Dann scheint eine Felswand das Thal völlig zu schließen, und die Spalte, durch welche sich der Fluß aus der obern Stufe tosend herabstürzt, war ursprünglich ungangbar. Daher wurde die St. Gotthardspaffage weber im Alterthum, noch im früheren Mittelalter benutt. Erst nachdem es durch eine in Retten hängende Längenüberbrüdung des Spaltes gelungen mar, eine Berbindung herzustellen, kam der Pag in Aufnahme. Im Jahre 1707 aber wurde ein, jest erweiterter, Tunnel gegraben, durch welchen man rasch aus der dunklen Rluft und dem Gebrause der Schöllenen in das grüne, feierlich stille Urseren Thal (1500m) mit seiner Gletscherumgebung eintritt. Andermatt (1450m) ift hier der Mittelpunkt des Verkehrs, denn es handelt sich nicht nur um die Gotthardestraße allein, auch jum Rhein und zur Rhone führen von hier aus Kunftstraßen. steigt gleich bon Andermatt oftwärts in Windungen empor, erreicht nach Ueberschreitung bes Oberalp Passes (2052m) schon nach 1 M., 7 Kil., Wegs den Vorderrhein; um zur Rhone zu gelangen, hat man das ganze westsüdwestlich gestreckte Längenthal zu durchmessen, dann aber sich noch bis zu der beträchtlichen Bobe bon 2486m zu erheben, um von der Furka rasch zum Fuß des Rhonegletschers (1750 m) herabzusteigen. Die Gotthard straße selbst zweigt sich schon bei Hospenthal, 1/2 Stunde von Andermatt, von der letigenannten südwärts ab. Auf der Pashöhe (2100 m) erweitert sich der bisherige Thalweg zu einem kleinen, mit Seen bebeckten Plateau, auf dem sich die Gebaude des weltberühmten Hospizes erheben, das icon so manchem Wanderer ein gaftliches Obdach geboten. Bon hier führen dann zahllose Bin-

¹⁾ S. H. Berlepsch, Die Gotthard Bahn. Beschreibendes und Geschichts liches. Mit Karte in 3 Blatt, 1:100000. Erg. peft Rr. 66 zu Petermann's Mitth. 1881.

dungen durch das lawinenreiche Bal Tremola nach Airolo (1180 m), dem ersten Orte italienischer Zunge, hinab, der fast 1000m unter dem Scheitelpunkt des Passes liegt, aber faum 1/2 M., 5 Ril., von demselben entfernt ift. Am Tessin steigen wir nun durch eine Reihe bon Stufen nach Bellinzona (220 m) hinab, wo der horizontale Schuttboden beginnt, welcher bas Nordende des Lago Maggiore (Langen See) ausgefüllt hat. Die Stadt sperrt das hier fich berengende Thal und beherrscht deshalb nicht bloß die Gotthardstraße, sondern auch die hier seitwärts einmundende Bernardinstraße. Daber hielten sie die drei Urcantone gemeinschaftlich besetzt, als sie nach langen Kämpfen den Mailandern das Gebiet des oberen Tessin abgenommen Die Gotthardlinie ift schon seit funfzig Jahren durch eine schöne Straße fahrbar gemacht, aber dieselbe ift jest durch die neben ihr hinführende sog. St. Gotthardeisenbahn im Berkehr brach gelegt. In den weitern Thälern der Reuß und des Tessin steigt fie durch Schleifen und Rehrtunnel empor, oft hoch über der Fahrstraße hangend ober die Seitenthäler in fuhnen Bruden überschreitend. Im Norden tritt sie bei Göschenen (1100 m) in den großen, 14900 langen Tunnel, der geraden Wege das Bergmassiv durchbohrt (Culminationspunkt 1155 m); auf der Sudseite ift Airolo (1150 m) Mündungestation des Tunnels.

So heute, doch schon 1799, als der St. Gotthard noch so sehr unwegsam war, drang der russische General Suwarow unter steten Kämpsen mit den ihn vertheidigenden Franzosen siegreich von Süden über denselben hinweg. Da aber Zürich, auf das er losstrebte, von seinen österreichischen Bundesgenossen aufgegeben und ihm der Weg versperrt war, so mußte er durch das bei Altdorf mündende Schächenthal und über hohe Pässe zur Linth und zum Thal des Borderrheins ziehen, ein Zug, würdig, neben dem Alpenübergang

Sannibal's genannt ju werden.

c) Die Glarner und Schwyzer Alpen. Da, wo die Reuß das Urserenthal verläßt, sett sich die Nordzone der Alpen in nordöstlicher Richtung bis zum Anie des Rheines zwischen Chur und Ragat fort, indem die einzelnen Gipfel noch immer über 3000m, die Paffe mindeftens 2000 an Sohe erreichen. Dieser Rüden, welcher gleich ben Berner Alpen nach Südosten, dem durch den Vorderrhein gebildeten Scheidethal, steil abfällt, kann nach dem sich über den größern Theil ausbreitenden Canton Glarus die Glarner Alpen genannt werden. Andere schlagen nach dem höchsten Gipfel, dem Tödi (8623 m), den Namen der Tödi Gruppe vor. An jenem entspringt die Linth, deren nordwärts sich öffnendes Thal die Gruppe halbiert. Glarus (480m), in einer Thalerweiterung, an welcher sich der mächtige Glärnisch (2913 m) steil erhebt, ift der Mittelpunkt dieses Gebietes, das allein bon Norden bequem zugänglich ist. Denn sowohl von Schwyz, als Altdorf führen nur Saumpfade herüber. Bon letterm Ort steigt man durch bas Schächenthal über ben Rlaufen Pag (1962 m); ungleich schwieriger sind aber die Wege ins Vorderrhein Thal. — Den Abschluß der Glarner Alpen im Morden bildet das Hauptquerthal, in dessen Berlängerung der Züricher See liegt. Unterhalb Ragat (520 m) nämlich bilden in der Ebene von Sargans nur niedrigere Schutthügel

die Wasserschied zwischen dem Rhein und dem Gebiete der Linth. Sie bezeichnen den Anfang jenes ebenen und verhältnismäßig breiten Thales, welches weiterhin durch den Spiegel des Wallen Sees (425 m) ausgefüllt wird, dem aus dem südlichen Seitenthale von Slarus her die Linth zuströmt. Weiter verbindet eine sumpfige, jett theilweise durch den Linth Canal troden gelegte Niederung den Wallen See mit dem Ostende des Züricher Sees (409 m), welcher schon der Schweizer Hochebene angehört. Dieses Thal sührte einst den ganzen Rhein, oder wenigstens einen großen Theil seiner Gewässer auf jene Hochebene, statt in den Boden See, ab, die Gletscher oder Gletscherwasser den Riegel am Schollberg nordöstlich von Sargans durchsägte und der Fluß nun ganz im unteren Rhein Thal, welches er durch Trümmerausschlätung allmählich dem Boden See abgewonnen hat, nach Rorden strömte 1).

Die Berggruppen zwischen Züricher See und der kleinen Cbene von Lowerz, die schon bei der vorigen Gruppe stizziert ist, nennt man wohl auch die Schwyzer Alpen. Die höchsten Erhebungen liegen auch hier am Subrand, aus dem der Mythenftod (1903 =) hart über der Ebene von Schwyz (550 m) hervorragt. In der Mitte zwischen Somma und Glarus entspringt die Sihl und wendet sich nach Rorden, gelangt aber nicht in den Buricher See, sondern, bon einem langgestrecten niedrigen Ruden getrennt, begleitet fie benselben in einem Parallelthal, um erst unterhalb Zürich in die Limmat zu münden. Doch ist das Sihl Thal tein Verkehrsweg gewesen. Der Weg von Zürich nach Schwyz führte von der Brücke und Landzunge von Rapperswyl am Nordufer des Züricher Sees zum Fluffe Sihl, bog aber, benfelben überschreitend und das Rlofter Ginfiedeln nicht unmittelbar berührend, in ein Seitenthal ein, das südsüdweftlich über einen nur 850 m hohen Sattel in die Ebene von Lowerz und Shwyz führt.

Dieser Weg hat eine hohe historische Bedeutsamkeit. In jenem Seitensthal, das sich an einer Stelle stark verengt, erkämpsten 1815 die Schweizer den herrlichen Sieg von Morgarten über Leopold von Desterreich, und an derselben Stelle stritten 1798 die hirten der Urcantone stegreich und doch ersfolglos gegen die Franzosen, so daß hier die alte Schweiz, wie einst ihre

festere Begründung, fo nun ihr Ende fand.

d) Die Alpenketten im Norden der langen Spalte des Wallen und Züricher Sees, die im Osten ziemlich schroff aus dem Rhein Thal sich erheben, haben keinen allgemein angenommenen, gemeinsamen Namen; wir nennen sie Thur Alpen nach der die Gruppe quer durchziehenden Thur, deren oberes Thal Toggenburg heißt. Der Grat der Churfirsten (2303 m) scheidet dasselbe völlig vom Wallen See. Am Nordrand derselben sührt ein bequemer Pfad (1104 m) aus Toggenburg ins Rheinthal, über dem sich der Sentis (2504 m) als einziger Gipsel in diesen Gruppen zu eigentlicher Alpenhöhe erhebt und einen großen Theil des Jahres eine Schneekappe trägt. Am Nordsuß des

¹⁾ Bergl. über die Sphothese bieses Borgangs Rütimener, Ueber Thal- und Seenbildung, 2. Aufl., 1874, S. 74 ff.

Sentis liegt das Ländchen Appenzell, in dessen oberen Thälern ein einfaches hirtenvolk in patriarchalischer Einsamkeit lebt, während in den untern lebhafte Industrie zu Hause ist. Den gewerblichen Mittelpunkt dieses Landstriches bildet St. Gallen, um welcher Stadt sich die Berge schon als Hügel sanft zum Bodensee herabsenken.

e) Mit den Penninischen oder Walliser Alpen gehen wir zu dem südlichen Zuge ber Schweizer Alpen über, die fich im Westen eng an die Mont Blanc Gruppe anschliegen, aber, der Richtung des östlichen Alpenflügels entsprechend, im wesentlichen von Besten nach Often Die Balliser Alpen bilden wohl die gewaltigste und eine der geschloffensten Alpenketten, welche, wie die jenseits des Rhone Thals gegenüberliegenden Berner Alpen, ihre fteilsten Gehänge nach Guben, ihre höchsten Spigen nach Osten zu haben. Was diese Gruppe aber, abgesehen von der geringern Ausdehnung in der Länge, von jenen unterscheidet, find die mächtigen Querrippen, welche der noch 4-6 M., 30-40 Ril., bom Rhone Thal entfernte Hauptkamm nordwärts gegen Daher führen von dort eine Reihe paralleler das lettere hin sendet. Querthaler ins Gebirge, die fast icon am Anfang von Schneegipfeln umstarrt find, und in welche zahlreiche Gletscherzungen hineinhängen. Als westliche Grenze pflegen die Meiften den Pag über den Großen St. Bernhard anzunehmen, obwohl 1 M., 7 Ril., westlich von demselben hart am Außenrande des Mont Blanc Massivs ein Joch (Col de Ferret) aus dem Wallis ins Dora Baltea Thal führt, das mit jenem fast genau die gleiche Meereshöhe besitzt. Der Weg über den St. Bernhard, der von Martigny (495 m) zunächst in einer Biegung nach Often, dann erst im Bal d'Entremont sudwärts führt, ist nur ein Saum-Schon zu Cafar's Zeiten benutten ihn zahlreiche Raufleute, und die Römer befestigten beshalb die beiden Anfangsstationen (Augusta Praetoria, d. i. Aosta, und Octodurus, d. i. Martigny). Rarl ber Große pflegte neben dem Mont Cenis diefen Paß zu begehen, und schon im Jahre 962 wurde auf der Paghöhe (2472m) das weltberühmte Hospiz, eines der höchsten bleibend bewohnten Häuser Europas 1), zum Schutz der Reisenden gegründet. Im Süden wird das Thal der Dora Baltea erst bei Aosta (580 m) erreicht, wo sich alsdann die Strafen bom Großen und Kleinen St. Bernhard (f. S. 481) bereinigen und gemeinsam an der Dora Baltea entlang nach Italien ziehen. Diese Doppelpassage nach der Schweiz und Savoyen hat dem Thal von Aofta hiftorische Bedeutung verliehen. An der engsten Stelle hat Fort Bard den Zugang zu schüßen; im Jahre 1800 machte dasselbe Napoleon, nachdem er eine Heeresabtheilung glücklich über den Gr. St. Bernhard geführt hatte, mehr zu schaffen, als der Gebirgsübergang selbst. — Destlich vom genannten Pag finkt der Kamm kaum irgendwo unter 2600 m herab. Unter den gahlreichen Gipfeln, die fich über 4000 m erheben, sei zunächst des Matterhorns (Mt. Cerbin,

¹⁾ Als bas höchst bewohnte gilt jest bie Knappenhütte am Golbbergbau der Golbzeche am Fleißgletscher in Karnten, 2795m. S. Prettner in der Zeitschrift Carinthia 1876, S. 197.

4482 m) gedacht, das sich mit nadelförmiger Spite fast im Centrum der ganzen Gruppe erhebt. Von diesem zieht einer der längsten Queräfte nach Morden, deffen Hauptgipfel, Weißhorn (4512m), jenes fogar noch überragt. Bum Unterschied von andern nennt man letteres das Zermatter Weißhorn nach dem Dorfe Zermatt (1620m) in dem an seiner Oftseite entlang ziehenden Bisp Thal; Zermatt ist der Ausgangspunkt der Gletscherfahrten in den Walliser Alpen. Bon hier führt südwärts über weite Gletscherflächen das Matter Joch oder der Theodul Paß (3322m) nach der italienischen Seite hinüber. Den südöstlichsten Echpfeiler der Walliser Alpen bildet das Massib des Monte Rofa, das in seinen Formen ungleich steiler und malerischer ift, als die Mont Blanc Gruppe; seine höchste Ruppe (Dufour Spite, 4638m) bleibt nur 172m hinter jenem höchsten Gipfel Europas zurück. Vom Monte Rosa strahlen nach Suben und Sudosten noch einige langere, aber weit niedrigere Querafte aus, zwischen benen die Sesia hervorbricht. Biel mächtiger ist der nach Norden streichende, das Bisp Thal im Often begleitende Ramm, ein riefiges Schneefeld, das fich um die Mischabelhörner (4554m) lagert. Ein dritter paralleler Querruden, durch das Fletschhorn (4016m) bezeichnet, gilt den Einen als der lette Abschnitt der Wallifer Alpen, während Andere mit den lettern noch die schmalere Rette, welche von hier rein nordöstlich zum St. Gotthard zieht, einbezogen wissen wollen, wogegen einerseits die böllig beränderte Hauptrichtung jenes Zuges, sowie die tiefere Einsentung des Simplon Passes, die sich am Mordostfuß des Fletschhorns findet, sprechen würde. Die Simplonstraße (Sempione) zweigt fich bei Brieg (720m) im Rhone Thal ab als die älteste der prachtvollen Runststraßen, deren Erbauung in der ersten Sälfte unseres Jahrhunderts den Alpenverkehr so außerordentlich belebt hat. Sie ist mit vielen Windungen so geschickt angelegt, daß hier die größten Laftmagen, ohne Vorspann ober Hemmichuh zu gebrauchen, den Alpenkamm (2010 m) überschreiten können. Auf der italischen Seite war unterhalb des Dorfes Simplon die Schlucht des Vedro, der, mit der Tosa vereinigt, in eine westliche Seitenbucht des Lago Maggiore mundet, so eng, daß längs seiner Ufer kein Weg abwärts führte. Daher wird die Strafe weber im Alterthum, noch im Mittelalter genannt. mit Hülfe gewaltiger Felssprengungen gelang es den Baumeistern Napoleon's, dem man die Prachtstraße verdankt, den Weg abwärts nach Domo d'Ossola zu öffnen, wo wir uns nicht mehr 300m ü. d. M. befinden und icon gang bon italienischer Ratur umgeben find.

Was nun das Thal der Rhone (des Rodden) selbst betrifft, so ist es auch in Oberwallis kein eigentliches Hochthal zu nennen. Vom Fuße des Rhonegletschers (1750 m) senkt es sich in der ersten ½ M. um 300 m, dann langsamer dis Brieg um 700 m. Es hat also nur eine mittlere Höhe von 1000 m. Von Brieg ist der Fall auf 10 M., 75 Kil., also die doppelte Entsernung dis Martigny, nur 250 m. In diesem Theile erreicht das Thal eine Stunde an Breite. Wie alle größeren Längenthäler der Alpen, ist es dort durch herabgesührten Schutt geednet, hier und da versumpst und häusigen Ueber-

schwemmungen ausgesetzt, die oft durch das Auslaufen von Gletscherssen verursacht sind. Aber fast von allen Seiten von hohen Gebirgsmauern umschlossen, nur dem warmen Südwest geöffnet, erscheint es mit seiner üppigen Fruchtbarkeit — bis nach Sitten hinauf reisen noch Mandeln und Feigen — als ein Vorbote italischen Bodens und

italischer Luft.

f) Unter dem Namen der Lepontischen Alpen, mit welchem die Römer die Retten im Often der Penninischen zu bezeichnen pflegten, mag einstweilen noch der ganze Complex zwischen der Ginsenkung des Simplon im Westen und des Bernardin ober auch des Splugen im Often zusammengefaßt werden, bis in die neuern Borichlage eine etwas größere Uebereinstimmung tommt. Gine Dreigliederung ift in diesem Gebiet unschwer aus den Karten zu erkennen, sobald man die gefrummten und ihre concabe Seite einander zufehrenden Thaler ber Tosa und des Tessin, deren Quellen hart aneinander liegen, ins Auge faßt. Die bon beiden gleichsam aus der Gesammtmaffe berausgefchälten Gebirgegruppen nennen wir die Teffiner Alpen. im Norden erreichen einige Gipfel die Schneegrenze, aber mehr als 2000 m hohe Berge umgeben doch noch das Nordufer des Lago Daggiore, der in 7-8 M., 50-60 Kil., Lange die Gruppe gegen Gudoften abschließt. Der Spiegel desselben liegt 197m ü. d. M., an Umfang und Tiefe mag er im Laufe der Zeit beträchtlich verloren haben, doch lothet man noch heute an einzelnen Stellen über 850m (f. I, S. 89). Wie das früher erwähnte Bellingona wohl auf bem dem See abgewonnenen Boben steht, so auch Cocarno auf einer Anschwemmungshalbinsel. Im südlichen Drittheile des Sees, wo die Tofa einen Seitenbusen noch nicht ausgefüllt hat, erheben sich über dem Spiegel des Bassers bier nacte Felsen, jest burch Runft ju mahren Zaubergärten umgeschaffen, die bier Borromäisch en Inseln. Die Südspitze des Sees, welche den Tessin (Ticino) in die lombardische Ebene entläßt, ift nur noch bon Bügeln begleitet. — Zwei Albenfetten umfränzen im Norden die Tessiner Alpen, die nach außen beträchtlich breiter sind, nach innen zu sich aber verschmälern und im St. Gotthard Stock gleichsam zusammenwachsen. Der westliche fleinere Flügel streicht bom Simplon her nordostwärts; nur wenige Sipfel erreichen hier 3000 m, aber an Uebergangen ift er arm; übrigens würden dieselben auch keine größere Bedeutung haben, da fie nur die obersten Thäler der Rhone und Tosa scheiden; nur über den Nufenen Pag (2441 m) tann man aus dem obern Rhone Thal mittels eines Saumpfades zum Tessin und nach Airolo gelangen, ohne Furka und Gotthard überschreiten zu müssen. Ungleich wichtiger find in hinficht ber Berkehrsstraßen die bom St. Gotthard oftwärts ziehenden Adula Alpen. Ihren Namen haben sie bon dem ziemlich genau in ihrer Mitte liegenden, einzigen größeren Gletschergebiet, dem fog. Abula Gebirge, in welchem sich das Rheinwaldhorn (Piz Bal Rhin) zu 8898m erhebt. Von ihm gehen ftrahlenförmig Nebenäste fast nach allen Seiten aus und füllen den Raum zwischen dem Rheinthal im Morden und den Seen im Suden aus. Die Passe liegen sammtlich noch gegen

Die Abula Alpen geben den Quellbächen des Rheins 2000**™** hoch. ihre Nahrung, die sich in dem großen Längenthale vereinigen, welches wir oben als ein wichtiges Glied in der Kette der Schweizer Langsfurche (Wallis, Urserenthal) kennen gelernt haben. Zunächst ist es der am St. Gotthardstock entspringende Borderrhein, der die Thalspalte bezeichnet. Unweit des Rlofters Diffentis (1150 m), des Ausgangspunktes des Christenthums (7tes Jahrh.) in diesen Thälern, strömt ihm von Güden der Mittelrhein zu (1050 m), der uns aufwärts zum Lukmanier führt, dessen Pag (1917m) in der Zeit der Karolinger zuerft aufgeschlossen erscheint. Nirgends in der Schweiz ist die Centralkette so schmal, und nirgends ist der Kamm des Gebirges so leicht zu erreichen, als gerade hier. Darum strebte man von vielen Seiten danach, hier und nicht beim St. Gotthard die Alpen mit einer Gisenbahn zu überschreiten, doch murbe baburch die innere Schweiz teinen wesentlichen Bortheil aus derselben gezogen haben, da man bon dort nur auf einem großen Umweg zum Lukmanier gelangen kann. Vom Rheinwaldgletscher fließt der Hinterrhein anfangs in einem Längenthale, dem fog. Rheinwaldthale, zwischen zwei Parallelketten nach Nordoft, dann in einem Querthale nach Norden gewandt, zum Hauptthal des Rheines, mit welchem er fich bei bem Schloffe Reichenau verbindet. Die beiben Stufen jenes Querthales werden oberhalb Thusis durch den engen, an einigen Stellen nur 10 m breiten Schlund der Bia Mala verbunden, in welcher der Rhein 100—150 m tief unter der Straße hinfließt; wie ein schmales Band zieht fich dieselbe daher längs der steilen Thonschieferwände entlang und tritt durch kühne Brücken bald zum einen, bald zum andern Uferabhang über. Das uralte Schloß Realt (Rhaetia alta) bei Thufis beherrschte einst den nördlichen Eingang zum Engpaffe und damit die Strafe nach Italien. Wie die St. Gotthardstraße, so ist auch dieser Weg zuerst zwischen 1820 und 1830 fahrbar hergestellt worden, wurde aber gleichwohl schon im Alterthum und im Mittelalter vielfach benutt. Man glaubt, daß die deutsche Bevölkerung des Rheinwaldthales sich von deutschen Colonisten herleite, die hier mitten zwischen Romanen von den deutschen Raisern angesiedelt seien, um die Strafe nach Italien zu schüten. Jest führen zwei Wege aus dem Thale nach Süben, die fich im Dorfe Splügen (1460m) trennen. Die Straße zum Bernardin zieht zunächst noch im Rheinwaldthal westlich aufwärts, windet sich dann zur Höhe (2063 m) empor, und gelangt an der Moesa, einem Nebenfluß des Tessin, nach Bellinzona; sie wurde fahrbar gemacht, um mit Umgehung österreichischen Gebiets den Lago Maggiore und die Sarbinischen Provinzen, welche oftwärts bis an den Gee reichen, mit ber Soweiz und Deutschland zu verbinden. Die Splügenstraße wendet fich gleich vom Dorfe Splügen südwärts nach dem nur 1 M., 7 Kil., östlich bom Bernardin gelegenen, aber durch eine hohe Meridiankette getrennten Paß (2117 m); in Chiabenna (300 m), wo im Thal der Maïra (beutsch Mera) sich diese Straße mit den aus den Rhätischen Alpen vereinigt, und deshalb diesem Orte (Claven, Clavenna) eine hervorragende Bedeutung verleiht, empfängt den Reisenden icon italienische Luft und

füdliche Begetation. Chiavenna ist an dem ehemaligen Nordende des Comer Sees gelegen, das jest durch die sumpfige Fläche ber Mera und Addamundung gebildet wird. Durch die Halbinsel von Bellagio nach Süden hin gabelförmig gespalten, gehört dieser See (190 - 1), 600m tief) in Folge der Reize der Begetation, der malerischen Formen seiner Berge, der Rlarheit seiner Gemässer, der Lieblichkeit seines Rlimas, und vor allem durch den Reichthum des Anbaus längs der Ufer zu den anmuthigsten Stellen Europas und war schon zu den Zeiten der Römer (Plinius d. J.) wie in der Gegenwart mit Billen umgeben. Sein östliches Horn, aus welchem die Adda denselben verläft, ift klippig und schlecht zu befahren; daher liegt ber Haupthafen, Com o, schon im Alterthum ein bedeutender Ort, am Westhorne des Sees. Eine Uferstraße findet sich aber nur am öftlichen Ufer. — Berhältnismäßig niedrig ift das Bergland zwischen dem Comer See und Lago Maggiore, in dessen Centrum ber kleine See bon Lugano (270m) mit seinen lieblichen Ufern eingebettet ift. Mitten durch dieses Gebiet zieht die Bahn bon Como nach Bellinzona und zum St. Gotthard.

Es erübrigt noch, auf die Nordseite der Alpen zurückkehrend, einen Blid auf den weiteren Verlauf des Rheines von Reichenau ab Bunächst gelangen wir nach Chur (Curia) in der ersten größeren Thalerweiterung des Rheins (600m ü. d. M.), der alten Römerftadt, in welcher noch zahlreiche Reste römischer Befestigungen Sie verdankt ihren Ursprung dem Umftande, daß vorhanden sind. hier die vereinigte Septimer- und Julierstraße mit der Splügenstraße jusammentrifft. Schon im fünften Jahrhundert bestand hier ein Bischoffit, bon welchem die Christianisierung ber Oftschweiz und des öftlichen Tirol ausgieng. Jett ift Chur der Hauptort Graubundens, blühend durch den regen Berkehr der Alpenstraßen vom Lukmanier bis zum Albula Paß (s. u.) und vorläufiger Endpunkt der vom Züricher See und Bodensee heranziehenden, bei Sargans vereinigten Bahnen. Chur aus wendet sich der Fluß nach Norden in einem durch seine Aufschüttungen geebneten, stellenweise sumpfigen, nach Norden fich berbreiternden Thale. Unterhalb Rheineck erreicht derselbe den Boben See (398m).

B. Destlich vom Splügen nimmt das Gebirge noch mehr an Breite zu, da einmal die Kernalpen sich theilen, dann aber auch im Süden die Kalkalpen sich vorzulagern beginnen. In den Kernsalpen haben wir fünf mächtige, an Größe und Configuration sehr verschiedene Gebirgsgruppen zu unterscheiden, die von Inn, Stich und Adda getrennt werden. Die Doppelgruppe von sast rechteckigem Umriß, in welche das Hochtal Engadin diagonal eingesenkt ist, pflegt man wohl unter dem Namen der Rhätischen Alpen zusammenzusassen. Wit dem südlichen Hauptkamm derselben, auch als Bernnina Gruppe bezeichnet, ist die Ortler Gruppe verwachsen, an welche sich südwärts die Adamello Gruppe anschließt. Diese drei

¹⁾ Bergl. Anmert. 2 auf S. 166.

süblichen Gebirgscomplexe werden durch das obere Etschthal völlig von der vielgliedrigen Detthaler Gruppe geschieden, die das ganze Gebiet zwischen den Pässen von Reschen Scheidest und Brenner, sowie

zwischen Etsch= und Innthal einnimmt 1).

g) In den Rhätischen oder Graubundner Alpen orientiert man fich am beften bom langgeftredten Längenthal aus, das fich bon Chiavenna an der Maira fast geradlinig nordostwärts bis Landed am Inn zieht. Durch das Querjoch des Maloja (Maloggia, 1811m) wird es in zwei ungleiche Abschnitte getheilt, von benen der kurzere, nach Südwesten gerichtete, das sog. Bergell2), bei Chiavenna endet. Rasch fällt auf dieser Seite die Malojiastraße herab, nach 1/2 M., 3 Kil., Wege befinden wir une schon unter 1000 pöhe. Nordosten hingegen senkt sich, wie ein ins Große übersettes Urseren Thal, das Hochthal Engadin sehr allmählich herab. Bis unterhalb des Babeortes St. Morit ift es fast magerecht; drei flache Seen, die Quellseen des Inn, liegen mit dem Passe in gleicher Sohe, und bis Bernet am Ende des Oberengabin fällt der Flug nur um Etwas tiefer liegt Unterengabin, doch auch da, wo der 300 m. Fluß ein Engthal zu passieren hat, welches die Verkehrelinien umgehen müssen, bei Finstermunz, hat es noch 1000m Meereshöhe. Bebölkerung des Engadin ift also wesentlich nur auf den Ertrag der Weiden angewiesen. Dennoch herrscht große Wohlhabenheit in den stattlichen Dörfern mit ihren zierlichen Säusern, denn die bon hier ausgewanderten Zuderbäder pflegen sich später mit dem erworbenen Vermögen in der Heimat zur Ruhe zu setzen. — Von den beiden Parallelfetten der Rhätischen Alpen ift die nördliche die niedrigere, füllt aber mit den vom Hauptkamm nordwestwärts streichenden Retten das Dreieck zwischen Inn und Rhein oder zwischen Chiavenna, Landeck und Feldkirch aus. Die Gipfel übersteigen noch zahlreich 3000m, jedoch sind die Schneefelber nicht gerade ausgebehnt. Der Abschnitt des Gebirges, welcher das Oberengadin nordweftlich begleitet, ift mehr ein durch Flugthäler zerschnittenes Hochplateau, denn eine ausgesprochene Die Gipfel übersteigen die Pageinsentungen nur um wenige hundert Meter. Bon den Pässen waren früher zwei besonders bedeutsam, weil sie mit Umgehung der Bia Mala im Hinterrheinthal eine Berbindung mit Italien herstellten. Die zu ihnen führende Straße verläßt gleich bei Chur den Rhein und zieht durch ein dem Hinterrhein parallel laufendes Thal füdwärts (Paghohe bei Parpan, 1550m), bis sie bei Tiefenkasten (860m) die Albula erreicht, die von da durch die Felsengen des Schn Passes nach Thusis zum Rhein abfließt. Von hier ab steigt man durchs Thal Oberhalbstein bis zum Orte Bivio (1780m) auf. Nun trennt sich der Weg; nach Südwesten führt der Pag Septimer (2311m) direct zum italischen Abhange des Gebirges ins Merathal, der Julier (2287m) dagegen südostwärts ins obere Engadin, von wo aus dann über den Malojia gleichfalls das

¹⁾ Die Höhenzahlen find mit geringen Ausnahmen der Specialkarte von Desterzreich : Ungarn, 1:75000, entnommen. — 2) Corrumpiert aus Bal Bregaglia (Praegalia).

Thal der Maira erreicht werden kann. Da jett die Bia Mala dem friedlichen Verkehr der Bölker keine hindernisse in den Weg legt, so wird der Septimer bernachlässigt; der Julier aber, neuerdings in fahrbaren Zustand gesetzt, ist der Hauptverbindungsweg zwischen dem Engadin und der übrigen Schweiz, obwohl östlich davon der Albula (nach dem Flusse gleichen Namens benannt, 2313m) ebenfalls fahrbar ist. Centrum des nordrhätischen Hauptkammes erhebt sich die Silvretta Gruppe, nach der Einige denselben benennen wollen, zu 8416 = (Big Linard), als ein Anotenpunkt des Gebirges. Denn nordost= wärts zieht ein völlig geschlossener Rücken bis zum Anie bei Landeck, nordwestlich der Rhatiton, der noch am Ende Schneefelder zeigt und gleichfalls ohne bequemere Querjoche ift. Die Gebirgstetten aber, die im Bintel jener beiden Arme liegen, verwachsen mit den nördlichen Ralfalpen, auf die wir fpater zu fprechen tommen. - Stattlicher und massiger sind die Gruppen auf der Sudseite des Engadin, zuerst die Bernina Gruppe, die zwar nicht an Ausbehnung ihrer Schneefelber, wohl aber durch die Höhe ihrer Gipfel (Piz Bernina = 4052 -) und die Schönheit ihrer Gletscher bem Berner Oberlande vergleichbar Im Often berselben führt bon Samaden im Engadin der fahrbare Bernina Pag (2884m) durch das Thal von Posclav oder Puschlav (Poschiavo) hinab nach Tirano (460m) im Beltlin (ital. Bal tellina), das ist das Thal der Adda; kleinere Retten und Gruppen schließen sich ber Bernina Gruppe im Morben bes gleichnamigen Passes an, den Winkel zwischen Unterengadin und Etsch Thal ausfüllend.

h) Bon diesen Ketten zieht ein schmales Joch ostwärts zur Gruppe des Ortler (3905 m), des höchsten Berges in den österreichischen Alpen, von dessen prachtvoller, von Schnee- und Gletscherseldern umgebener Phramide niedrigere Rücken strahlensörmig nach allen Seiten ausgehen und im Norden dem obern Etsch Thal seine westöstliche Richtung anweisen. Südlich vom Ortler bildet die Adamello Gruppe (3547 m) 1) ein neues Sedirgscentrum, zwischen dem Thal des Oglio und der zum Garda See gehenden Sarca, mit ihren Granitmassen noch die südwärts vom 46° N. Br. reichend, während die langgestreckten Ketten zwischen Adamello und Etsch bereits jüngern Sedimenten angehören 2).

Rechtwinklig umspannt das Thal der Etsch diese Gruppen im Morden und Osten. Wir müssen dasselbe schon vom Engpaß des Inn bei Finstermünz an verfolgen. Die von Landeck herauftommende Straße verläßt hier nothgedrungen den Inn (1000 m) und zieht sich am östlichen Bergabhang zur Reschen Scheideck (1500 m) hinauf, einer bequem zu erreichenden Paßeinsenkung, die sich südwärts in der Malser Heide als breites Hochthal fortsetz; auf dieser nimmt

¹⁾ Im nordöstlichen Zweige dieser Gruppe — Presanella geheißen — erhebt sich eine Bergspite bis 3561 m. — 2) Für diese hat sich auch noch kein passender Name gefunden. v. Sonklar nennt sie Tribentinische Alpen, welchen Namen v. Klöben für die östlich der Etsch gelegenen Gruppen vorschlägt. Letterer fast alle Kalkalpen vom Lago Maggiore dis zur Etsch als "Seenalpen" zusammen.

die Etsch in kleinen Seen ihren Ursprung. Bei Glurns (920m) beginnt das oftwärts gerichtete Längenthal der Etsch, das eigentliche Bintschgau (vallis Venosta), allmählich bis 500m sinkend. am Hauptknie des Flusses, bei Meran, hat dasselbe, obwohl noch 20 M., 150 Ril., von der Südgrenze der Alpen entfernt, doch nur 300 m Meereshöhe und seine Ufer find von hier an icon von herrlicher Begetation bedeckt. Die wärmeren Südwinde können in dem von hier nach Süden geöffneten Thale heraufsteigen und erzeugen das milde Rima Merans, das Bruftfrante auffuchen. Noch reicher bebaut und dichter bevölkert ist das Thal von Bozen (Bolzano, Pons Drusi), welcher Ort (262m) am Ausgang des engern Eisack Thals liegt, und daher heute, wo dieses die Hauptpassage bildet, wichtiger als Meran ist. Das 6 M., 45 Kil., südlichere Trient (190m) verdankt seine Lage dem Umftand, daß von hier aus eine große Straße ostwärts durch das Val Sugana an der Brenta entlang nach Bassano und Benedig führt. Es war also Trient eine wichtige Station für den Benedig - Augsburgischen Baarenzug im Mittelalter. Von Rovereto führen bequeme Uebergange nach Riva (Reiff) am Nordende des langgestreckten Garba Sees (64 m, Tiefe 300 m), dem größten (61/2 DM., 366 DRil.) in bem Rranze der Südalpenseen, dessen nördliche Seitenwände aus gewaltigen kahlen Felsen gebildet find; erft in der Sudhalfte beginnt der Anbau an den freundlichen Das Etsch Thal wird vor dem Austritt in die Ebene enger Ufern. und enger, bis schließlich der Engpaß nur dem Fluß noch Plat gemahrt, fo daß vor Anlage des Gifenbahntunnels die alte Strafe fich hoch oben an den Felsen des rechten Ufers hinwand. Das ist die so oft umfämpfte Rlause (Chiuse), das Eingangsthor nach Italien; hier hatte sich Barbarossa auf seiner Rückfehr vom Krönungszuge 1155 den Weg zu bahnen, und im Feldzuge von 1797 schlug Napoleon bei Rivoli, hart an der Rlause, die den Pag vertheidigenden Desterreicher. Bei Berona (60 m) ift der Fluß schon gang im Flachlande der Lombarbei.

Drei Straßen führen vom Etsch Thal südwestwärts zwischen den oben geschilderten Gebirgsgruppen hindurch nach der Lombardei, die freilich neben der bequemen Passage an jenem Flusse entlang in den Hintergrund treten, in Kriegsfällen jedoch an Bedeutung gewinnen. Die nördlichste steigt unterhalb Glurns aus dem Vintschgau empor zu dem Querjoch, welches den Ortler mit den Rhätischen Alpen verstnüpft, und diesseits nach dem Dörschen Stilfs, jenseits das Wormser Joch benannt wird. Mit ungeheuren Kosten ist dieses einst fahrbar gemacht. Es handelt sich hier um die höchste sahrbare Paßstraße der

¹⁾ S. J. Morstabt, Ueber die Terraingestaltung im südwestl. Tirol zc. Beitschr. bes beutschen und österr. Alpenvereins V, 1874, S. 193—214. — 2) Nach Schausbach, Die beutschen Alpen IV, 1867. S. 69, wäre Wormser Joch ber in Tirol, Stilsfer Joch ber in Italien gebräuchliche Name. Nach Andern, sagt Sch., werbe das Joch gegen St. Maria im Münster Thal das Wormser Joch benannt. Ueber dieses führt von der Hauptstraße etwas w. der Paßhöhe nordwärts ein Saumpsab in 2512 m Höhe.

Alpen, denn das Stilfser Joch übersteigt mit 2756 felbst den Gr. St. Bernhard um 300 f. Am südlichen Abhang desselben entspringt die Adda, die mit Wasserfällen in den Thalkessel von Bormio (Worms, 1230 m) hinabstürzt und dann in ihrem weitern, erst südswestlich, dann westlich gerichtetem Lause die reichen Ebenen des Veltlin bewässert. — Zwischen Ortler und Adamello Gruppe sührt der bezqueme, gleichsals jetzt sahrbar gemachte Tonale Paß (1876 m) aus dem Gebiete der Etsch (im Noce Thale) in das des Oglio nach Edolo (700 m) im Val Camonica, und endlich umgeht eine dritte Straße von Trient aus im Bogen den Garda See, indem sie vom Sarca Thal südwärts über einen niedrigen Sattel (816 m) zu dem

Chiese zieht.

i) Als selbständige Gebirgsgruppe kann im Süden des Beltlin noch die der Bergamaster Alpen aufgefaßt werden, an deren noch bis über 3000 m aufsteigenden Hauptrücken sich die Anfänge der Kalkalpen Sie bilden im Westen die Ufer des Comer Sees, wohin sich das Beltlin öffnet, so daß am Nordende des Sees nicht weniger als fünf Pagstragen, die sich freilich theilweise schon oberhalb desselben vereinigt haben, zusammentreffen, die über den Splügen, Septimer, Maloja, Bernina und das Stilfser Joch. Der reichbemässerte Schuttboben des Beltlin theilt in seiner unteren Sälfte ichon gang die Natur und die Begetation der Lombardei. An den Bergabhangen liegen reiche Beinberge; schon die Römer priesen die Rhaetica vitis. Politisch war das Land bis zum Sturze der alten Schweiz mit Graubunden vereinigt, dessen Adelsgeschlechter hier eine drudende Herrschaft Dann hat es sich Desterreich im Jahre 1815 abtreten lassen, um sich vermittelst dieses Thales und des Stilsser Joches eine kurzeste Verbindung zwischen Nordtirol und Mailand zu sichern; das Thal von Poschiavo aber und damit die Sicherung des Bernina Passes hat fich die Schweiz erhalten.

k) Rehren wir zu ben centralen Kernalpen zurück, so bleibt uns nur noch die durch Thäler ringsum abgeschiedene Detthaler Gruppe zur Betrachtung übrig. Dieselben sind eine der wildesten Gruppen, die nach Süden hin so steile Abhänge hat, wie sie überhaupt wohl in den Alpen kaum noch vorkommen; nach Norden hin aber entsendet sie mehrere Querthäler, unter welchen das der Detz das längste und bekannteste ist, zum Inn. Wenige Alpenquerthäler zeigen die charakteristische Stusenbildung so deutlich, wie dies Thal, und es macht einen wunderbaren Eindruck, wenn man nach mehrtägigem Wandern durch vier Thalweitungen, welche nur durch enge, von Wassersällen erfüllte Schluchten verbunden sind, endlich die letzte, hoch über der Waldgrenze liegende, von den Gletschern der Wildspie (3776 »)

¹⁾ Andere bezeichnen sie als Tiroler Alpen, doch nehmen sie einen verhältnismäßig kleinen Theil dieser Landschaft ein, wenn sie auch andererseits so ziemlich deren Centrum bilden. Bergl. v. Sonklar, Die Oehthaler Gebirgsgruppe mit Rücksicht auf Orographie und Gletscherkunde, mit Atlas, Gotha 1861, sowie die Karte der Oehthaler Gruppe aus der Karte der Ostalpen, 1:50000, herausgegeben vom deutschen und österreichischen Alpenverein, Beitschr. 1875.

umstarrte Stufe von Fend oder Vent (1965 m) erreicht hat und nun den vergletscherten Ramm des Gebirges (3000m) überschreitet, um von da in wenig Stunden in das reiche Etsch Thal mit seinen Kaftanienwäldern und Weingärten hinabzusteigen. Etwas niedriger (2480 m) ift das östlichere Timbler Joch, das vom Det Thal zum Passeyr Thal hinabführt und die Stubaper Ferner von den Detthalern trennt. Erstere entsenden stattliche Aeste nach Norden, einen niedrigen, fich dann mehrfach verzweigenden südwärts zur Ausfüllung des Raumes zwischen Gisad, Passehr und Etich, in welchen ber Jaufen Pag

(2100m) eingesenkt ift, von dem sogleich die Rede sein wird.

Die tiefe Scharte des Brenner (1362 m) begrenzt diese Gruppe Ueber sie führt eine ber am frühesten besuchten Alpenim Often. strafen nach dem Süben. Auf diesem Wege drangen die Römer unter Augustus (f. S. 18) nach Deutschland (Proving Rhaetia) ein, und bon der bon ihnen in dieser Richtung angelegten Militairstraße, welche Augsburg mit Verona verband, find zahlreiche Spuren vorhanden. Sie gieng von Augsburg nach Partenfirchen, überschritt die Nordtiroler Alpen im Baffe bon Scharnit und erreichte ben Inn beim heutigen Innsbrud (570 m; Veldidena, jest Rlofter Bilten am r. Ufer des Flusses). Dann erstieg sie den Brenner und verfolgte den füdlichen Abhang des Gebirges langs dem Eisad (Isarcus) bis zur Thalweitung von Sterzing (960 m). Bon hier aus durchsließt der Flug bis Bozen ein im allgemeinen fehr enges Thal, beffen Gehänge zum Theil aus so morschem Geftein beftehen, daß ftets ftarte Abrutschungen erfolgen und den Weg zerstören. Daher zog man es meistens vor, über den Seitenpaß des Jaufen zu gehen, der ins Passenr Thal und nach Meran führt.

Dieser Puntt, wohin jugleich vom Boben See über ben Arlberg, wie aus Schwaben durch die Algauer Alpen Bege führen, die fich schon bei Landect vereinigen und die Reschen Scheided überfteigen, war also der mahre Mittelpunkt des Landes. hier kannten schon die Römer das Schloß Teriolis, das heutige Schloß Tirol, den spätern Sit der Landesfürsten, bis mit der Befitergreifung besselben durch die habsburger der Schwerpunkt des Gangen naber nach ben anderen Erblanden, nach Innebrud, gelegt murde, welcher Ort erft damale, und besondere durch die Fürsorge Maximilian's I., recht auf-Auch im Mittelalter murbe von ben Raisern ber Jaufen Bag noch Aber schon die Römer hatten neben diesem Bege eine Straße vorgezogen. burch die Engen des Eisad als Winterweg gebahnt, und seitbem man die

gange Strafe fahrbar gemacht hat, ift der Jaufen Pag verlaffen.

Man erreicht von Sterzing südwärts gehend zunächst den Thalkessel von Brixen (560m), wo sich die Straße zur Drau abzweigt. Dann führt ber Weg burch malerische Engen (die Stadt Clausen besteht nur aus einer Strafe) in den bon rothen Porphyrketten umgebenen Gluthkessel von Bozen, auf deffen durch Etich und Gisact gebildetem Aufschüttungsboden reiche Weinberge und Garten mit sudlicher Begetation den Reisenden empfangen.

Da der Pag über den Brenner gemiffermaßen die große Lebensader für Tirol ift, so spielt er natürlich auch in ber Rriegsgeschichte des Landes eine große Rolle; wir erinnern an die Rampfe gegen Bapern 1703 und gegen die Franzosen und Bapern 1809 am Isel bei Innebrud, bei Sterzing und bei Mittenwald zwischen Brixen und Sterzing; neuerdings ist oberhalb Brixen die Franzensseste fte zum Schutz des Eisack Thales errichtet. Seit 1866 ist nun auch die Eisenbahn über den Brenner vollendet, die jedoch die nördlichen Kalkalpen nicht übersteigt, sondern von Innsbruck abwärts das Inn Thal weiter verfolgt.

1) Für die nördlichen Alpenketten zwischen dem Rheinthal und dem Querthal des Inn unterhalb Kufftein besteht, obwohl sie durch Einfachheit des Baues und der geologischen Zusammensetzung in allen Theilen sich ziemlich gleichartig zeigen, kein gemeinsamer Name. Meist bezeichnet man den weftlichen, etwa bis zum Lech Thal, als Algauer, ben öftlichen ale Nordtiroler ober Bagrifche Alben. Beiben ift gemeinfam ein geschloffener Hauptkamm im Guben; der fast überall gegen bie Centralalpen fteil und wallartig mit nackten Wänden (z. B. Martins. wand oberhalb Innebrud) abfällt, mahrend ihm nach der Augenseite hin immer niedriger werdende Parallelketten vorgelagert sind, mit benen fich diese Raltalpen jur Oberdeutschen Bochebene senken. Fast ohne Querpassagen sind die sublichen Algauer Alpen 1), so baß das Quellgebiet des Lech einsamer ist, als das Thal der im Centrum der Gruppe entspringenden Iller, das rings von Bergen mit herrlichen Beiden umgeben ift. Nur wenige Gipfel erreichen die Sohe von 2000m, auch in der südlichsten Rette bleiben sie unter 2000m. lettere ift durch das Thal der Rosanna (f. v. S. 475), die fich bei Landed mit dem Inn verbindet, bon den Rhatischen Alpen getrennt. Von diesem führt der Arlberg Paß (1798m) westwärts ins Rheingebiet, und zwar in ein Seitenthalchen ber 311, die unterhalb Feldfirch in den Rhein geht. Dieser Pag hat dem Ländchen Vorarlberg, welches bis zum Boben See reicht, ben Namen gegeben und hat allein die jahrhundertjährige Verbindung dieses Gebiets mit Tirol ermöglicht. Reuerdings wird an einer Tunneldurchstechung durch das Arlbergsmassiv gearbeitet; die neue Bahn wird die Verbindung noch inniger gestalten. — In den Nordtiroler Alpen erheben sich zwar einzelne Gipfel noch über die Schneegrenze, aber für die Entwickelung bon Schneefeldern und größeren Gletschern sind fie nicht bedeutend genug. Der Ramm ist hier durch mehrere tiefe Ginschnitte durchfurcht, durch welche fahrbare Baffe führen. Der befanntefte ift der Baf der Chrenberger Klause, über den eine Strafe vom Lech Thal in dasjenige des Inn zieht. Sie beginnt am uralten, aus einer firchlichen Stiftung entstandenen Städtchen Füssen (800 m), in dessen Rahe, von prachtigen Seen und grünen Matten umgeben, das jest glanzend wieder hergestellte Schloß Hohenschwangau liegt. Schon bei Reutte verläßt ber Weg ben Lech, um gleich die Chrenberger Rlaufe (1104 m) zu erreichen. Dann zieht berselbe in einem Langenthal abwarts und wendet fich, den zweiten Ramm im Fern Pag (1207 -) überschreitend, nach Süden zum Inn. Diese Straße gehörte einst zu

¹⁾ S. Walten berger, Die Rhätikon, Lechthaler und Vorarlberger Alpen. Erg. 2 Seft Nr. 40 zu Petermann's Mitth., mit Höhenschichtenkarte 1: 200000, geologischer und schematischer Karte 1: 600000.

den belebteften der Alpen, fie mar nur ein Stud der großen Bertehrelinie, welche die schwäbischen Städte mit Benedig verband. Hauptfortsetzung gieng, wie früher geschildert, über Landeck und die Reschen - Scheibed ins Etsch Thal und verließ dasselbe bei Trient in südöstlicher Richtung (f. S. 497). Auch die zweite Passage durch die nördlichen Retten ift ichon erwähnt. Mehrere von Augsburg tommende Strafen vereinigen fich im Loisach Thal bei Partentirchen, einem der lieblichsten Puntte des sogenannten Bayerischen Gebirges ober Bagerifden Oberlandes. Das Betterftein Gebirge mit bem Culminationspunkt des ganzen Syftems, der auf der bayerisch ofterreichischen Grenze gelegenen Bugspite (2960 m), schließt das Thal von Partenfirchen im Suden ab, so daß die Strafe östlich zu dem der Ifar ziehen muß, wo sich ihr von Norden die Münchener Linie Bereint winden sie sich dann durch die Scharniter anschlieft. Rlause (Clausurae Augustanae, 963 m) und überschreiten im Seefeld Pag (1176m) die Sudtette, die fich fteil über Innsbrud erhebt 1). Geringere historische Bedeutung hat der östlichste Weg, der bon den Ufern des hellgrunen Tegern Sees (728 m) jum Achen See (929m) und dann über die Schutthalben, welche den See hier abgedämmt haben, fteil herab nach Jenbach im Innthal (530m) führt.

III. Die Oftalpen. In den Oftalpen herrscht, wie oben §.156. angebeutet, die Rettenbildung ftarter vor; gegenüber der unregelmäßigen Gruppierung der Centralmaffive westlich des Brenner, die in der Westhälfte Tirols einen Raum bon mehr als 20 M., 150 Ril., Breite einnehmen, schließen sich die Rernalpen tryftallinischen Gesteins zu einer taum halb so breiten, aber um so geschloffenern Zone zusammen, begleitet bon einer langen Folge in gleicher Richtung verlaufender Langsthäler. In dieser Centralzone kehrt der Name der Tauern des öftern wieder, unter welchem man ehedem den masserscheidenden Sauptkamm zusammenfaßte, bis die nahere Kenntnis des Baus zu weiteren Specifi-An der Quelle der Mur tritt eine Gabelung ein cationen führte. und die Doppeltetten der Steierischen Alpen berbreitern fich bis auf 15 M., 100 Kil. In dem schmalern Band der nördlichen Außenzone laffen sich die Salzburger und Desterreichischen Alpen unterscheiden, die Verbindung mit den Kernalpen stellen im 23. die Ritbuhler Alpen dar, im Guden bedarf die Gruppierung in Südtiroler, Karnische und Julische noch weiterer Erläuterung.

a) Die Tauernkette, in der sich die Hochalpennatur mit den ausgedehnten Firnstächen und mächtigen Gletschern noch zu voller Pracht entsaltet, beginnt mit der Gruppe der Zillerthaler Alpen²), zwei annähernd parallelen, von Sterzing an der Brennerstraße oftnordöstlich streichenden Ketten von Schneegipseln, deren Spiken 3500 m erreichen und deren Gewässer radial im sangberühmten Zillerthal zusammen-

¹⁾ Der Solstein, ber früher zu sast 8000 m angenommen wurde, ist wesents lich niedriger, und zwar ist der sog. Große Solstein nur 2540 m, der Kleine dagegen höher, 2655 m. — 2) S. v. Sonklar, Die Zillerthaler Alpen. Erg. Dest Mr. 82 zu Petermann's Mitth. 1870, mit Höhenschichtenkarte 1:144000 u. a.

fließen. Im Norden reichen sie bis zum Inn Thal, mit der kurzern Subseite bis zum Thal der Rienz, die unweit Brigen sich mit dem Eisad vereinigt. Das Joch ber Birnlude (2672m) tann als Grengpuntt gegen die Hohen Tauern gelten, insofern auf der Rordseite der erfte der Quellflusse der Salzach entspringt, um dann in gewaltigen Abfaten, ben berühmten Rrimler Bafferfallen, ine Binggau herabzustürzen. - Die Hohen Tauern 1) beginnen mit dem Massib, aus dem die Dreiherrenspite (8499m) - so benannt, weil hier die Grenzen Tirols, Salzburgs und Karntens zusammenstoßen — und der Groß Benediger (3673 m) herborragen. Bon neuem verbreitert sich der Kamm alsbann in der Groß Glodner Gruppe. Die Spipe gleichen Namens, die fich auf der Subseite des gewaltigen Paftergengletschers erhebt, ift die höchste Erhebung östlich des Brenner (3799 =), hinter der die Gipfel der östlichen Endgruppe der Hohen Tauern — Antogl (3253 m) und Hochalpenspike (3355 m) — schon be-Rur wenige, außerft beschwerliche Baffe berträchtlich zurückleiben. binden als Fuß- ober Saumpfade die beiden Abhange, von denen der nördliche der kurzere ist und von einer großen Reihe paralleler Seitenafte bes Sauptkamme gebildet wird, zwischen denen die Gletscherbache in schnellem Lauf der Salzach zueilen. Das bekannteste Querthal ift eins der östlichsten, gleichfalls ausgezeichnet durch Stufenbildung und Bafferfälle, dabei aber außerst belebt, weil oberhalb Gaftein (1000 =) die vielbesuchten heißen Quellen entspringen. Das Nordende des Thals ist durch die Gasteiner Klamm fast völlig geschlossen. — Der südliche Abhang des Hohen Tauern ift reicher veräftelt, und im Gegensatz jum Norden bilden fich hier zwischen den Seitengruppen noch eine Reihe nicht unbedeutender gangenthaler aus, die fich fammtlich nach Subfudoften öffnen und ihre Gemässer ichon in stattlichen Flussen der Donau zu-Bu diesen Thalern gehört in erster Linie bas Defregger Thal, bas im N. der noch in die Schneeregion ragenden Sochgall Gruppe dem Puster Thal völlig parallel läuft und durch das Isei Thal sich mit diesem verbindet; weiter östlich das Möll Thal, deffen Stammfluß am Pafterzengleticher entspringt.

b) Die Steirischen Alpen). Deftlich der Antogl Gruppe gabelt sich an den Quellen der Mur die Centraltette zu zwei Aesten, welche, am Semmering wieder zusammentretend, eine etwa 25 M., 180 Kil., lange, gestreckte Elipse einschließen; die Axe derselben bildet gewissermaßen das im Mittel etwa 800 m hohe Längenthal, das sich von West-südwest nach Ostnordost erstreckt, und in der größern Westhälste von der Mur, im Osten von ihrem Zusluß, der Mürz, durchstossen wird. Indem man diesem Theil der Centralalpen den Namen der Steirischen gibt, greift man zwar nordöstlich in das Gebiet Oesterreichs, im Süden in das Kärntens über, weitaus der größte Theil gehört jedoch der Landschaft Steiermark an. Die Ketten nördlich der eben

¹⁾ Hauptwerk: v. Sonklar, Die Gebirgsgruppe ber Hohen Tauern. Wien 1866. Mit zahlreichen Karten, auch einer Höhenschichtenkarte 1:144000. — 2) Bergl. besonders die einleitenden Capitel in Stur's Geologie der Steiermark. Graz 1872.

geschilderten Längsfurche mögen als Mordsteirische, die andern als Sübsteirische Alpen zusammengefaßt werden. Im einzelnen eignet sich für den ziemlich geschlossenen Ramm, der sich zwischen Ober - Enns und Mur Thal östlich bis zum Schober Pag erstreckt, der Name der Rleinen Tauern; daneben benennt man die Westhälfte derselben die Rabstädter Tauern, die Ofthälfte die Rottenmanns Tauern nach den Ausgangspunkten der wichtigften Pafftragen über das Gebirge. In den ersteren erreichen nur noch die äußersten Spigen die Schneegrenze (Hochgolling 2863m), aber sie sind durch die geringe Ausschartung der Kammhöhe carafterisiert. Nur eine fahrbare Straße führt in 1738 m Höhe quer über das Gebirge — der Radftadter Tauern Pag -, ber freilich seine hohe Bedeutung hat, da er die erste Berkehrslinie im Often des nicht weniger als 20 M., 150 Ril., von hier entfernten Brenners ermöglicht, eine Erstredung, wie sie ohne bequemern Querpaß sich sonst in den Alpen nicht wiederfindet. Die historische Bedeutung dieser Passage soll sogleich erörtert werden. In den Rottenmanns Tauern erreichen die Gipfel zwar noch 2400 m, aber es finden sich zwischen den einzelnen Gruppen tiefere Einsenkungen. Bon Rottenmann (674 m) gelangt man 3. B. bequem südwärts über das breite Plateau des Rottenmanns Tauern Paß (ca. 1250 m) ins Mur Thal. Geht man aber von Rottenmann oftsüdöftlich weiter, so sind es hier zwei als Langsthäler aufzufassende Thalfurchen, die Enns und Mur Thal verbinden, und hier hat der Culminationspunkt im Schober Pag nur 845 m Meereshöhe, weshalb man diesen bei Ueberbrüdung der Oftalpen durch eine Gisenbahn allen anderen vorgezogen hat (f. u.). — Mordöftlich von dieser tiefen Sente erheben sich staffelförmig die Steirischen Alpen von neuem und greifen vom frystallinischen Gestein zugleich in die Sedimentarengebilde über. Den nächsten Complex, aus Grauwackenkalten bestehend, benennen wir die Gifenerger Alpen, nach dem inmitten derselben gelegenen Orte Gifenerg (750m), der seinerseits der außerordentlich ergreichen Umgebung Namen und Ursprung verdankt. hier tritt im Erzberg der Spateisenstein in reicher Fülle zu Tage und begründet seit alten Zeiten den Bergbau, auf dem noch heute die Gisenindustrie Diederösterreichs Ueber den Prebühl (1247 m) gelangt man von hier nach Leoben im Mur Thal. Als zweite Staffel legt fich die Hochschwab Gruppe (2273m) an die Gisenerzer an, icon ganz ben Jurakalken angehörend, und als lettes Bollwert des centralen Gürtels können die Berge im Norden des Semmering Passes angesehen werden; sie endigen im Schneeberg (2075 m), ber bem bon Often Rommenden zuerft den Anblid übersommernder Schneefleden zeigt.

Im Silden der Drau zeigen die Alpen zuerst, ähnlich wie bei den Hohen Tauern, die Neigung zur Bildung von Längsthälern; das bedeutenoste unter diesen ist das Gurk Thal. Im Osten und Süden sind diese Alpenzüge, für die sich ein passender Name bisher nicht gefunden, durch die ausgedehntesten Senken begrenzt, die in den Alpen überhaupt vorkommen. Die südliche, das Klagenfurter Becken mit umsassend, bleibt späterer Betrachtung vorbehalten (s. S. 508).

Eine andere zieht sich fast im Meridian von Klagenfurt sudwarts, theils aus fleinen Ebenen gebildet, wie die Neumarkter (850m), das Krappfeld und Zollfeld (Sohlfeld), beide von der Glan durchfloffen, theils aus Bugelland, und daher eine der bequemften Paffagen bon Kärnten nach dem Mur Thal bildend. Deftlich dieser Senke andert fich ploblich die Rammrichtung ber Gebirgezüge bolltommen; bon Judenburg ziehen zwei bedeutende Höhenruden meridional subwarts, Der westliche burch das Lavant Thal von einander geschieden. endigt mit der Sau Alpe (2081m); an die Gneißmaffe legen sich westlich Thonschiefer an, in benen wiederum reiche Lager bon Spateisenstein (Hüttenberg) ruhen. Daneben zeigen sich in einzelnen Neftern mehrfach Braunkohlenlager, die bei der Mineralarmut der Alpen immerhin von Bedeutung find. Der Höhenzug im D. des Lavant Thales tann als der sübliche Flügel des Gebirgelandes angesehen werden, welches die große Bucht von Graz im 28. und R. Die Drau durchbricht das Südende desselben in engem Thal und scheidet das Granitmassiv des Bacher Gebirges (1542m) bon jenem ab. Der nach NO. streichende Flügel wird durch die Mur in engem Thal quer durchbrochen und streicht dann dem Marz Thal parallel bis zum letten, den Alpen angehörenden Gneißmassib, dem Bech sel (1668m). In parallelen Zügen, zwischen denen die Raab und ihre Zufluffe sudoftwarts fließen, senten fie sich langsam zum Steirischen Hügelland und dem Ungarischen Tieflande herab.

In der nördlichen Außenzone der Oftalpen herrscht der Ralkstein in seinen verschiedenen Barietäten derart bor, auch ist er auf die Formation der Gebirgsgruppen und gipfel so bestimmend, daß der Name der Kalkalpen hier besonders gerechtfertigt erscheint. Die Abscheidung von den Kernalpen — im orographischen Sinn ist nirgend so deutlich vorgezeichnet, als hier. Denn von Zell, dem Hauptort des Zillerthales, kann man in fast schnurgerader Linie bis Hieflau am Ennsknie in einer Langsfurche entlang gehen, eine Stredt, welche selbst das große Scheidethal der Schweiz zwischen Martigny Nur zwei Sättel und Chur an Länge nicht unbedeutend übertrifft. hat man dabei zu übersteigen. Bon Bell erreicht man die Bafferscheide zwischen Inn und Salzach auf bem ebenen Plateau des Gerlos Passes (1488 m). Dann folgt das von den Gletschergewässern der Hohen Tauern oft überschwemmte und versumpfte Thal der Salzach, das sogenannte Pinzgau. Wo die Salzach von neuem in die Engen tritt, um in ihrem Querthal nordwärts durchzubrechen, beginnt das Pongau, dem auch das obere Enns Thal angehört. Die Verbindung amischen beiben Thalern stellten niedrige Sattel amischen St. Johann und Radstadt her.

Bei dem Reichthum an tief eingeschnittenen Querthälern und ftarter Auswitterung der Gebirgsmassen zu einzelnen Gruppen hat die Einzelbenennung in der Rordzone zwar keine Schwierigkeit, wohl aber fehlt es bei dem Mangel beherrschender Massive und der Compliciertheit der Grenzen historischer Lands schaften durchaus an zwedmäßigen, in ihren Umrissen verständlichen Generals namen. a) Die westlichsten Berge zwischen Inn und Saalach gehören fast noch ganz zu Tirol. Man hat nach dem Hauptort im Centrum des Gebirges den Namen der Risbühler Alpen in Borschlag gebracht 1), nicht unzweckmäßig würde der Name der Achen Alpen 2) sein, nach dem Fluß, der den größten Theil des Gebiets entwässert, wäre der Name Ache nicht ein zu häusig wiederkehrender in den Alpen. Den Süden nimmt eine geschlossene, wenn auch nicht hohe Rette ein, die steiler zum Pinzgau (Salzach Thal) herabsällt. Einmal scharf durchbrochen, gestattet sie bei Zell am See (760 m) eine bequeme Berbindung des Pinzgau mit dem Saalach Thal, welche Lücke jest die Bahn von Salzburg nach Tirol benust, ohne Bayerisches Gebiet zu berühren. In der Nordhälste treten isolierte Kalkmassive auf, unter denen der westliche Echpseiler, das Raiser Gebirge, das ausgebehnteste, wenn auch nicht höchste (2300 m).

b) Die Salzburger Alpen werden durch das bei St. Johann im Pongau (570^m) beginnende Querthal der Salzach in zwei Hälften geschieden. Vier Stunden weit fließt sie in diesem durch schauerliche Engen (beim Paß Lueg hat das Thal nur 15^m Breite!). Oberhalb Hallein erweitert sich das Thalbecken, und bei Salzburg tritt der

Blug in die Sochebene.

Lestere Stadt (410 m ü. d. M.), am Fuße steiler Felsen, welche Befestisgungen tragen (Schloß Salzburg), reicht bis in die Römerzeiten hinauf. Juvavum war die Hauptstadt von Noricum und Endpunkt der dritten (vergl. Septimer und Brenner) Querstraße durch die Ostalpen, deren einzelne Glieder bis Spital hin wir eben kennen gelernt haben. In der Bölkerwanderung zerstört, nahm sie in früher frankischer Zeit ihren zweiten Ursprung durch den heil. Ruprecht, der sie zum Ausgangspunkt der Mission für das südöstliche Deutschland machte, und dessen Rachfolger Erzbischöse und Reichssürsten wurden.

Im Innern zeichnet eine reiche Thalbildung und häufiger Wechsel zwischen lieblichen Matten und scharftantigen, nadten, weiß schimmernden Raltwänden, die bald in gadigen Gipfeln, bald mit öben Sochflächen nach oben enden, diesen Abschnitt des Gebirges aus. Die höchsten Ruppen umgeben den prächtigen Ronig See (603m), wohin bon Salzburg am marmorhaltigen Untersberg vorbei eine Straße subwarts führt. 3m Westen des Sees erhebt fich der Basmann (2714 m), an den fich im Halbfreis das Steinerne Meer und der ewige Schnee (2938m) mit dem einzigen größern Schneefeld anschließen. Groß ift der Reichthum des Gebirges an Steinfalz, welches, um bon beigemengten fremden Stoffen geschieden zu werden, in großen unterirdischen Beiten aufgelöft und bann aufs neue versotten wird. Halle in arbeitet für Defterreich, Berchtesgaben und Reichenhall für Bapern; ja ein Theil ber gewonnenen Soole wird in meilenlangen Leitungen bis nach Rosenheim geführt.

c) Als Desterreichische Kalk-Alpen bezeichnet man die östliche Fortsfetzung des Zuges bis Wien. Auch diese zerfallen durch das Querthal der Enns in zwei Abschnitte. Dieser Fluß wiederholt in der Gestalt seines Thales die Verhältnisse der Salzach. Sein bei Radstadt (860 m)

¹⁾ v. Sontlar a. a. D. — 2) Baber a. a. D., f. S. 474.

beginnendes, aber weniger als das Salzach Thal versumpstes Längensthal endet bei Hieflau (520 m), aber auf der letzten Strecke desselben ist der Fluß ins Kalkgebirge selbst eingedrungen und durchssließt dasselbe in der vier Stunden langen Schlucht des "Gesäuses", das erst jetzt durch Eisenbahnbauten zugänglicher geworden. Im Quer-

thale unterhalb des Anies reiht fich Gisenwerk an Gisenwerk.

Auch hier findet ber steilste Abfall des Gebirges nach Guden gur Enns statt: Die höchsten Gipfel des gewaltigen Dachstein Masside (2995 -) liegen nur eine Meile über dem Enns Thale, deffen Hohe hier etwa 800 m beträgt. In einer tiefen Schlucht am Mordfuß det selben ist der kleine See von Hallstatt (500m) eingesenkt. In der Stadt, die zwischen See und Bebirge eingeklemmt erscheint, ist noch nie ein Wagen gefahren. hier sammelt die Traun ihre Gewäffer, geht bann an Ifchl (468m), bem besuchteften Badeort ber Oftalpen, vorüber in den Traun See (422m), den sie bei Gmunden verläßt, um, bon da nordöstlich gewandt, bei Ling sich mit der Donau gu So bildet Isch I den Mittelpunkt dieses Theils des Gebereinigen. birges, der fehr reich an Steinsalz ist und baher bas Salztammergut genannt wird; zahlreiche Alterthumer, die man bei Sallftatt gefunden hat, beweisen, daß ichon in den Urzeiten (Bronceperiode) hier Bergbau auf Steinsalz getrieben ift. Bon Ischl führt südöstlich über Ausse eine Strafe und Bahn ins Enns Thal. Im Norden derfelben breitet fich das Todte Gebirge (2500 m) mit seinen tahlen Felstrümmern aus. Lieblicher ift die Landschaft im Westen der Traun, wo noch zahlreiche Seen Abwechselung gewähren. Zwischen Atter See (465 m) und St. Bolfgang See erhebt fich ber Schafberg (1780 m), wegen seiner Aussicht ähnlich dem Rigi von Fremden besucht. — Im Often ber Enns steigen die Gipfel kaum noch bis 2000m. Größern Berkehr haben Querthäler und Passe nicht mehr, da die Nähe des Endpunktes des Alpenzuges bei Wien denselben an sich zieht. Mit ihren Vorhöhen ruden sie dem Donau Thal immer näher. Als letter Ausläufer dieser Alpen gilt der nordöstlich ziehende Wiener Bald, der hart am Donaw ufer mit dem Rahlenberg (542m) endet, aber in den Hügeln am jenseitigen Ufer seine Fortsetzung findet. Der prächtige Sandstein det selben dient den Wiener Prachtbauten zum Material. berkehrslinie nach dem Westen folgt nicht der Donau, sondern durchschneibet ben Wiener Wald langs des Flüßchens Wien, welches ber Stadt ben Ramen gegeben.

Alle Wege über die Ostalpen setzen sich bei dem Reichthum paraleler Ketten aus einer ganzen Reihe von Pakübergängen zusammen.
Wir gedenken zuerst derjenigen Linie, welche schon zur Kömerzeit
für die Verbindung mit Salzburg benutzt ward und im Mittelalter die Waarenzüge zwischen Venedig und jener einzigen größern
Stadt am ganzen Nordrande der Alpen vom Boden See dis Wien
beförderte. Von Salzburg geht der Weg im Thal der Salzach
auswärts und steigt unweit des Hauptknies desselben (530 m) ostwärts
in einem Seitenthälchen zur höhern Stuse des Enns Thales Radstadt 850 m empor. Von hier führt der Radstädter Tauern

Pag (1738m) südwärts hinüber nach St. Michael (1050m) im Lungau, mit welchem Namen man das obere Mur Thal belegt. Bart an letteres legt fich im Guben ein geschlossener Bergruden, ben die Strafe steil aufwärts steigend im Ratschberg Pag (1641 m) überwindet, um dann in einem langen Querthal nach Spittal (550m) im Drau Thal zu gelangen. Neuerdings tritt diese Linie naturgemäß gegen die die Tauern nur-wenig öftlich übersetende Gisenbahn zurud. Es sind bereits nicht weniger als drei Schienenwege, die sich in der Mitte des Enns Thales vereinigen, der von Salzburg über Radftadt tommenbe, ein zweiter, welcher von Ifdl aus das Salztammergut burchschneibet und endlich ber langs ber Enns aufwärts führende, burch dessen Bau erst die Engen des Gesäuses erschlossen sind. Die Tauern werden alsdann gemeinsam im Schober Pag (846 m) überschritten, wobei die Richtung der Thäler die Bahn weit nach Often, fast bis nach Leoben (580 m) drangt. Es tann daher ebenso die im Mur Thal abwarts nach Graz führende Linie, wie die aufwarts steigende als Fortsetzung angesehen werben. Lettere benutt bann die bequeme Paffage (800 m) über die Hochebene von Neumarkt, um nach Karntens Hauptstadt, Rlagenfurt, zu gelangen. Die füblichen Uebergange finden weiter unten ihre Erledingung (S. 510). — Die weitaus wichtigfte Bahn ift natürlich die Wien-Triefter Linie die die östlichen Ausläufer der Alpen nicht ganz umgeht. Bielmehr wird von Wiener-Meuftabt aus in großartigen Bauten ber Semmering (Paghöhe 990m, Tunnel 880m) erstiegen und dann geht es im Thal der Mürz abwärts bis Brud (450 m), wo das Querthal der Mur erreicht wird. Graz (365 m) ist dann die wichtigste Station der Bahn, die bedeutende Terrainschwierigkeiten zunächst nicht weiter hat, weil die zu überschreitenden Alpenausläufer ichon zu Bügelreihen herabgesunken sind. Die Drau wird bei Marburg (274 m) erreicht, dann tritt allmählich die Westwendung ein. Von Cilli (241 m) benutt sie das Querthal ber Sann, um zur Sabe zu gelangen, in deren engen Felsenthal fie aufwärts steigt. Die weite Laibacher Cbene (280m) burchfoneidend, beginnt fie bei Ober-Laibach in viel gewundenem Laufe den Aufstieg auf das Karftplateau (Abelsberg 600m), deffen Rand hart über Triest noch mehr als 300 m Höhe hat, so daß die Bahn in spitem Winkel den Abhang herab gleitet.

III. Die Südseite der Centralalpen begleitet, wie wir sahen, das größte Längenthal, das die Alpen überhaupt aufzuweisen haben, denn vom Beginn des Puster Thales oberhalb Brixen hat es dis Marburg eine Länge von 45 M., 300 Kil., dis zur Bereinigung von Drau und Mur eine solche von 60 M., 450 Kil., während z. B. Engadin und Inn Thal sich dis Kusstein nur durch 35 M., 250 Kil., hineinziehen. Das Drau Thal ist für den südöstlichen Theil der Alpen bei seiner Breite und Zugänglichkeit die Hauptlebensader des Verkehrs und war der Hauptweg, auf welchem die Völker des Ostens, z. B. Hunnen, Slaven und später auch die Türken ins Alpengebiet vordrangen. Jest ist Südtirol durch eine dasselbe quer

durchziehende Gisenbahn mit den östlichen Landschaften verbunden. Die selbe mundet bei Brigen in die Brennerlinie. Im Obern Bufter Thal steigt man von hier längs der Rienz aufwärts und gelangt über bas Coblacher Feld (1204 m), einer taum angedeuteten Bafferscheide, zur Drau, die hart an diesem Punkte entspringt. Bis Lienz (670m) gehört das Drau Thal unter dem R. des Untern Pufter Thales noch zu Tirol. Der folgende Abschnitt kann mehr als die Fortsetzung des Defregger - Ifel Thals angesehen werden; ein furzes bei Sach senburg (550 m) mündendes Querthal gliedert als neuen Abschnitt das sudöstlich streichende Möll Thal der Draulinie ein. Bon Villach (550 m) ab erweitert sich das Thal zu einer 10 DR., 75 Kil., langen und 3 M, 20 Kil., breiten, etwa 450m hohen Ebene, deren Mitte bon niedrigen Sohenzügen eingenommen wird. Daher mangelt es hier nicht an zahlreichen Communicationen nach fast allen Rich-Wir befinden uns hier im Centrum bon Rarnten, tungen hin. dem alten Rarantanien, wo gleichzeitig das Deutschthum fich mit Südslaven zu mischen beginnt. Drei Wege führen von Billach nach Often, der sublichere ber Drau entlang, der mittlere am langgeftrecken Wörther See vorbei nach Klagenfurt (440m), der dritte nordöstlich nach St. Beit, wo noch zahlreiche Reste an die alte Romerftadt Virunum, in späterer Zeit die bedeutenofte Stadt in Noricum, erinnern 1). Erst bei Unter-Drauburg (850 m) schließen sich die Berge wieder enger zusammen und vereinigen die Berkehrelinien im Flußthal felbst, das bis Marburg theilweise den Charafter eines engen Durchbruchthals hat. Dort beginnen schon die Thalflächen, die man ale Ausläufer der Ungarischen Cbene bezeichnen fann.

a) Als Südtiroler Dolomit - Alpen 3) bezeichnet man wohl den mach. tigen Complex von Bergen, der von Gisack, Etsch und Piave einerseite, Puster Thal und Brenta Thal (Bal Sugana) andererseits eingerahmt ist. Triassischer Dolomit gelangt auf den Bohen zu beträchtlicher Entfaltung und, der Berwitterung ungleichartig ausgesetzt, gibt er der Landschaft, besonders aber den Berggipfeln die bigarreften Formen. wird von einer Zone rothen Porphyrs gebildet, welcher bereits die Bande des Thalkessels von Bozen zusammensetzt und sich von hier bis Trient zieht. Im Güden bricht ein Granitmassib, die Cima d'Arta Trot dieser geognoftischen Berschiedenheit kann man von einem orographischen Centrum sprechen, es sind dies die Berggruppen in der Umgebung der Bedretta Marmolata (3494 m), dem ein zigen größern Dolomitmassib, das mit ausgebehnten Schneefelbern bedect ift. Bon hier strahlen fast nach allen Himmelsrichtungen Querthäler aus, ohne an ihren Wurzeln durch tiefer eingeschnittene Joce verbunden zu sein, echte Sachgaffen des Verkehrs, was in der Bevöl-

¹⁾ Auf der bereits besprochenen nördlichen Pahlinie zur Mur ift wohl auch Noreja zu suchen, bekannt durch die Niederlage, welche 118 v. Chr. die Cimbern den Römern beibrachten. — 2) Bergl. v. Mojsisovics, Die Dolomitriffe in Südtirol und Benetien, Wien 1879, mit Karten. Der Berfasser weist hier nach, daß die Dolomite Südtirols Korallenriffen ihren Ursprung verbanken. Das Wert gehört zu den wichtigsten für die Bildungsgeschichte der Alpen.

terung innerhalb berfelben zum Ausbruck gelangt. Sie find von einem kleinen Reste von Rhatoromanen, den Ladinern bewohnt, aber die Mündungen der Thaler haben im N. Deutsche inne, und in den sudlichen dringen Italiener bor. Nach R. öffnet fich das Abten Thal, jum Gifad das Gröbner Thal, beffen Submand die Seifer Alpe (s. 6. 471) trägt; das längste, vom Avisio durchflossen, zieht sich als Fassa- und Fleimser Thal südwestwärts zur Etsch und ist in seiner untern Sälfte gang in die Porphyrmassen eingebettet. geringer die Möglichkeit, die ganze Gruppe auf bequemem Pfade ju durchschneiben, um so höher ist die Bedeutung der Wege, welche fie umgehen. Das Thal der Brenta ober Bal Sugana lernten wir bereits als ein wichtiges Glied der Handelsstraße kennen, welche Benedig mit den Venetianischen Städten verband (f. S. 497). Leicht ersteigt man von Trient (190 m) ein kleines mit Seen bedectes Plateau (450 m), deren einer der Brenta den Ursprung gibt. Das Thal der Piabe ift dagegen für die Berbindung mit dem Puster Thal wichtig. beste Fahrstraße führt bon Toblach (1204 m) südwärts der Rienz entlang und dann sübweftlich über einen Sattel (1522 m) und durch das Ampezzaner Thal zur Piave. Man benennt diesen Baft bald nach dem Dertchen Söhlenftein a. d. Rienz, balb nach der kleinen Burg Peutelstein, die über dem Ampezzaner Thal hangt. Beschwerlicher ist der etwas östlichere Weg von der Drau über den Rreuzberg Paß (1632 m) zur obern Piave. Im Thal der lettern ist dann Belluno ber hauptort.

Die vorgenannte Gruppe wird an der Außenseite noch von einem Kranz von Bergen umgeben, in denen der Jurakalk vorherrscht. Es sehlt an passenden Generalnamen für die einzelnen Glieder. Die südslichste sült den Winkel zwischen Etsch und Brenta aus und senkt sich langsam zur Venetianischen Tiesebene herab. Man hat den Namen der Besstücken Berge vorgeschlagen, welcher in Wahrheit allerdings nur dem Bergrücken im Norden von Verona zukommt. Am Rande treten Basalte zahlreich hervor, einer vulkanischen Zone angehörend, die in den isolierten kleinen Gruppen der Bericischen Berge und Euganeen (s. S. 167) ihre Fortsetzung sindet. Ein Sandsteinrücken, durch welchen sich die Piave hindurchbricht, setzt die Verbindung mit dem Complex her, welcher von Piave und Tagliamento einzgeschlossen wird und als Frianler Alpen bezeichnet werden mag. Sie culminieren im Monte Cridola (2582 m), an welchem der Tagliamento entspringt 1).

b. Die Karnischen Alpen zeigen im ganzen Zuge der südlichen Kalkalpen am ausgesprochendsten die Kettenbildung. Der Hauptzug,

¹⁾ Für diese im Ganzen noch weniger durchsorschten Partien der Alpen sind die Italiener jett ledhast thätig. In der Societa alpina Friulana zu Udine hat sich ein Mittelpunkt dafür gebildet. G. Marinelli hat seit Jahren wichtige "Materiali per l'altimetra Italiana, Regione Veneto-orientale et Veneta propria" verzössentlicht, die ersten in G. Cora's Beitschrift "Cosmos", die letten in den Abhandslungen des R. Instituto veneto. S. auch Marinelli's Abschnitt Territorio im Annuario statist. della prov. di Udine III, 1881.

aus Rohlenkalkstein zusammengesett, zieht von der Drauquelle oftsüboftwärts, im Norden vom geradlinigen Gail Thal begleitet, zu dem er steil herab fällt, mahrend nach Süden eine Reihe von Querrippen streichen, zwischen benen Piabe und Tagliamento Zufluffe erhalten. Die Sipfel erreichen hier mehrfach 2800 m und es fehlt an bequemen Pageinsenkungen. Zwischen Gail und Drau ift das Gebirge in kurzere Parallelketten (Gailthaler Alpen) gegliedert, so daß man leichter von Norden in das Gail Thal gelangt. Der Großverkehr concentriert sich in der Gegend von Billach, dem alten Sonticum, am Zusammenfluß von Drau und Gail gelegen. Denn hier treffen nicht nur die drei Straßen aus dem Pufter Thal, von St. Beit (nö.) und Rlagenfurt zusammen, sondern hier findet sich auch in der südlichen Gebirgsmauer eine Lude, die burch das Querthal ber Gailit vorgezeichnet ift. Das ift der einzige Nebenfluß der Gail, der die Hauptfette der Karnischen Alpen quer durchsett, man betrachtet daher dies Thal als die Trennungslinie zwischen den Karnischen Alpen und ihrer gerablinigen öftlichen Fortsetzung, den Rarawanten. — Statt bet hart anliegenden Querrippen, wie sie für die Südseite der Karnischen Alpen carafteriftisch, begleitet am Busammenstoß eben genannter Gebirge auch den Südfuß ein Langenthal, das aber drei Flußsystemen Eben dadurch wird das Gailit Thal die Pforte für drei Uebergange aus Rarnten. Den mittlern Theil entwäffert, wie angedeutet, nordwärts die Gailit, den westlichen die Fella, den östlichen die Wurzener Sabe, aber nur ganz niedrige Anschwellungen trennen innerhalb des Thales diese Flüsse. Tarbis (750m) ift ber Schlüsselpunkt der drei Passagen; westwärts gelangt man von hier über den Saifnit Pag (800m) ins Fella- und in das Thal des Tagliamento, also ins Friaul und nach Oberitalien, ein Beg, der durch Napoleons raschen Zug gegen Wien 1797 historische Bedeutung gewonnen hat. Bei Pontafel ober Ponteba (600 m) im Fella Thal wird hier die öfterreichisch eitalienische Grenze überschritten. Dann führt von Tarvis eine Linie sudwärts an der Gailit ente lang, aus deffen Quellgebiet uns der Sattel des Predil Passes (1162 m) jum Isonzo bringt; für Desterreich ift dieser Weg seit dem Berlust Benetiens von besonderer strategischer Bichtigkeit, da er in Trieft endigend nirgends italienisches Gebiet berührt. Endlich zieht oftwärts unmerklich ansteigend (850 m) die Bahn nach Laibad, welche heute den directen Weg zwischen den Hauptstädten Kärntens und Krains über den Loibl Paß (1370 m) brach gelegt hat. — Im Often diefer Einsenfung geht eine Spaltung der Rarawanten vor sich, das Thal der Sann und die Ebene von Cilli ift zwischen sie eingebettet; der nördliche der Drau entlang ziehende Aft vermächft mit dem Bacher Gebirge (f. S. 504), den füblichen bezeichnet man ale Sannthaler Alpen. Indem fie im B. mit Gipfeln bis 2500" beginnen, sinken sie rasch zu niedrigem Bergland ohne alpinen Charafter Als solches erfüllen die meist reich bewaldeten Ausläufer mit herab. ihren rebenbedecten Anhängen den Raum zwischen Drau und Sab biet über Agram hinaus.

c. Die Julischen Alpen endlich stellen die Verbindung des Alpensuftems mit den Gebirgen der Balkanhalbinsel her. In diesem haben in Wahrheit nur noch die Gruppen im Quellgebiet von Save und Isonzo jenen alpinen Charafter des massigen Gebirgsstocks mit ausgeprägten Gipfelformen und scharfgratigen Seitenaften wie beispieleweise der Triglav (2865 m), der noch in die Schneeregion hineinreicht. Aber icon zeigt sich auch hier im N. die Reigung zur Plateaubildung, welche sudwarts der Linie Tolmein, Ober-Laibach und Karlftadt der Landschaft das eintönige Gepräge gibt. Die Höhen werden zu flachen Ruppen, der Boden erscheint in parallele nach Subost streichende Falten zerlegt mit im allgemeinen ebener, nur durch die zahlreichen trichterförmigen Vertiefungen modulierter, dürrer und pflanzenarmer Oberfläche und Steilabhängen zu den tiefern Stufen, kurz jene Karftformation 1), welche das Raltgebirge der westlichen Baltanhalbinsel in so eigenthümlicher Weise auszeichnet und früher (S. 107) eingehender geschildert ift. Der Isonzo ift der einzige Fluß von Bedeutung, der aus diesem Gebiete das Meer erreicht, sein Zichack-Thal, das sich erft in historischer Zeit zu einem Flußsystem vereinigt hat 2), bildet jest einen wichtigen Zugang bon dem Golf von Trieft ins Berg der Alpen (Predil Pag, f. S. 510). Im Rarftgebiet können fich wegen bes höhlenreichen Bodens (Abelsberger Grotte) größere Flußlinien schwer Bahlreiche Bache und Flüsse verschwinden plötlich, um mit mächtigem Schwall weit ab wieder hervor zu treten, so endigt z. B. die nordwestlich fließende Reka plötlich in der Breite von Triest und tritt, wie man annimmt, hart am Nordsaum des Golfs von Triest (bei Duino), 41/2 M., 33 Ril., von jenem Punkte als Timavo mit solcher Wassermasse zu Tage, daß er Seeschiffe zu tragen vermöchte.

Bum Schluß mag bier folgende Bergleichung ber wichtigsten, nach ber Lage von 2B. nach D. geordneten Querpaßhöhen Plat finden:

```
Wi. Gened 1873 m | Lukmanier . . 1917 m | 7. Reschen Scheis Wit. Genede . . . . . 150 | Dernardin . . 2063 " dect . . . . . 150 | Dernardin . . 2117 " 8. Brenner . 136
1. Coldi Tenda 1873 m |
                                                            bed . . . . . 1500 m
                                                        8. Brenner . 1362 "
                              Septimer . . 2811 "
                                                         9. Rabst. Tauern 1738 "
Ratschberg . 1641 "
   IRI. St. Bern-
                           hard . . . 2157 "
3. (Gr. St. Bern:
      hard... 2472 "
                                                            Predil . . . 1150 "
                               Ctilffer Joch. 2756 "
4. (Simplon . 2010,
                                                       11. Semmering 992 "
  St. Gotthard 2114 "
```

Die Schweizer Hochebene. An den Nordfuß der Alpen §.157. schließt sich wie ein sichelsörmiges Band eine Hochebene an, die großenetheils mit den Trümmergesteinen des Hochgebirges erfüllt ist und deren mittlere Höhe etwa 500 betragen mag. Sie findet nordwestlich im Jurazug, nordöstlich in den Böhmischen Randgebirgen ihre Grenze,

¹⁾ S. Eb. Reper, Studien über das Karstrelief. Mitth. der Geogr. Ges., Wien 1881. — 2) S. v. Czörnig, Der Isonzo, der jüngste Fluß Europas. Mitth. der Geogr. Ges., Wien 1876, S. 49—54, und das treffliche Werk v. Czörznig's: Land Görz und Gradisca. Geogr., hist. und statistisch. Wien 1873.

als natürliche Abschnitte ergeben sich die beiden Flußgebiete, denen sie vornehmlich angehört, das des Rheins und das der Donau. Hier haben wir es nur mit dem erstern zu thun, denn indem der sogen. Schweizer Jura sich unter spizem Winkel von den Alpen abzweigt, erscheint das Flachland zwischen beiden als ein zwischen Gebirgen eingeschlossenes Plateau, das nur nach Nordosten eine freiere Ausgangsporte besitzt. Da sich quer vor diese aber zugleich der Boden See legt, so zeigt sich dies schmale Hochland nach allen Seiten mit scharfen natürlichen Grenzen versehen, in physischer wie wirtschaftlicher Hinschung ungleich mehr auf die Alpen selbst als auf die horizontale Fortsetung

jenseits des genannten Sees angewiesen.

Diese sog. Schweizer Hoch ebene ist im Mittel nur 3—4 M., 20—30 Kil., breit bei einer Längserstreckung von Genf bis zum Boden See von 20 M., 150 Kil. Die Grenze gegen die Alpen ist nicht so scharf ausgeprägt wie nach dem Jura zu, denn auf jener Seite ziehen sich die Vorberge oft noch weit dis in die Ebene und umgekehrt öffnen sich die Alpenthäler in trichtersörmigen Flachlandsbuchten gegen die selbe, wogegen der Jura im allgemeinen steil gegen sie abfällt und wenige Flüsse ihr zusendet. Aber außerdem sehlt es nicht an isolierten Bodenanschwellungen, die oft 300, 400 m und mehr über der ebenen Umgebung emporragen, so daß nur kleinere Gebiete als Ebenen im engern Sinne hingestellt werden können. Im Gegensatz zum benach barten Hochgebirge sinken freilich alle Anhöhen des Flachlandes zu unbedeutenden Hügeln herab.

Ursprünglich gehörte das ganze Plateau dem Flußgebiete des Rheins an; erst der Durchbruch der Rhone durch die Juraketten hat ihm den Genser See (375 m) und seine Umgebungen entzogen. Roch ist der einstige Absluß des letztern nach N. in der niedrigen Wasser, scheide (450 m) zu versolgen, welche von der Mitte des Nordusers zum Sumpsgebiet der Orbe und den Neuenburger See hinüberzieht. Der halbmondsörmige Senser See, 10½ DN., 578 DRil., groß, das Läuterungsbecken der Rhone, die aus dem Schuttboden des Unterwallis in ihn eintritt, um ihn bei Sens in dem Engthale zwischen Alpen und Jura wieder zu verlassen, ist der größte der Alpensen.)

Legen, war, fern von den nach Süden führenden großen Heerstraßen, im Mittelsalter von geringer Bedeutung. In der Resormation wurde sie Mutterstadt des Calvinismus, und von hier giengen die bedeutendsten Ginwirkungen auf das benachbarte Frankreich aus, dessen protestantische Bevölkerung hier ihren geistigen Mittelpunkt fand, indem zugleich die Stadt den in jenem Lande um ihres Glaubens willen Berfolgten sichere Juslucht bot. Das wurde zugleich die Quelle ihres Wohlstandes, von dem die hohen Paläste am User des Stroms, die zahlreichen Villen der Umgebung zeugen. In der Kulturgeschichte Europasist Genf als Bermittlungspunkt zwischen beutscher und französischer Kunst, Literatur und Wissenschaft von hoher Bedeutung.

¹⁾ A. Pend, Die Vergletscherung ber beutschen Alpen, 1882, S. 397 ff., sucht nachzuweisen, baß ber Genfer See ein zusammengesetzter See sei, aus einem obern tiefern Thalsee, bessen eine hälfte bereits ausgefüllt sei, und einem untern flachern, burch ben Weg der ehemaligen Rhonegletscher vorgezeichneten.

Das Norduser des Sees ist von einem lieblichen, die Wassersscheide zwischen Rhone und Rhein bildenden, rebenbedeckten Hügelfranze umgeben, an dessen Fuße zahlreiche Ortschaften liegen; ihrer malerischen Lage und ihres gesunden Klimas wegen versammeln sich hier Tausende von Wintergästen aus ganz Europa. Der bedeutendste Ort ist Laussanne.

Die Gewässer des übrigen Theils der Hochebene sammeln sich in einer Rinne hart am Fuße des Jura, deren Anfang, wie oben angedeutet, 8 M., 25 Ril., vom Genfer See, die Orbe bildet; bald erweitert sie sich zum Neuenburger See (41/3 DM., 240 DRil., 435 m), ber bon dem gewerbreichen Reuenburg (Reuchatel) feinen Ramen hat. An seinem versumpsten Nordostende mundet der See von Murten ein, und die Bihl führt seine Gewässer, nachdem sie vorher noch ben Bieler See burchflossen hat, der Aar zu, welche in derselben Richtung weitergehend die Gewässer zum Rhein (350 m) ableitet. Bon der linken Seite erhält die Aar nur einen bedeutenden Alpen-Bufluß, die Saane, an welcher Freiburg in einem engen, durch eine Rettenbrude überspannten Thale liegt, an der Grenze deutscher und französischer Bevölkerung, einst der Sit der Bahringischen Markgrafen, welche hier für das deutsche Reich die Uebergange nach Burgund und Italien (Gr. St. Bernhard) bewachten. Die Aar verlägt die Alpen unterhalb Thun (558 m), ift aber bis Bern (550 m) noch von hohen Ufern begleitet. Hier beginnt, bis nach Aarau sich erstreckend, der ebenfte Theil der Schweiz, die Kornkammer dieses Landes. Bern, ebenfalls eine Gründung der Zähringer, ist das Eingangsthor zu den Berner Alpen, welche auch politisch mit der Stadt vereint find, und jett, wegen ihrer centralen Lage, der Sit ber Bundesregierung. Bei Solothurn mündet die Emmen, bei Aarau die Suren, die aus dem Sempacher See (507 m) kommt. Schon borher hat die Mar zwischen Marburg und Olten den ersten Juraruden durch-An der Stelle, wo die Reuß und die Limmat, die brochen. Emissäre des Vierwaldstätter und des Züricher Sees, sich mit der Mar vereinen, beginnt jedoch erft bas eigentliche Querthal burch bas zum Hügelland herabgefunkene Jura Gebirge.

Dieser Bunkt hat zugleich seine historische Bedeutung; hier hatten die Römer einen ihrer Hauptstützpunkte in Helvetien, Bindonissa, dessen Ramen in dem des Dorfes Windisch noch jest erhalten ist. Später erhob sich hier in dem Winkel zwischen Reuß und Nar die Habsburg, als Mittelpunkt der reichen Bestyungen dieses Grasengeschlechts. Mit der Befreiung der Schweiz und der Bildung einzelner kleiner Cantone hat aber diese Stelle ihre Bedeut-

samteit verloren.

Für die Nordschweiz ist Zürich heute der wichtigste Mittelpunkt; diese Stadt ist bei der Unwegsamkeit der User des Vierwaldstätter Sees (s. S. 486) als der eigentliche Ausgangspunkt der St. Gott-hardstraße anzusehen, und da zugleich durch das Thal des Wallen Sees die nach der östlichen Lombardei führende Splügenstraße leicht zu erreichen ist, so ist die Stadt der bedeutendste Handels- und Insdustrieplat der Schweiz. An der Fabrikthätigkeit Zürichs nimmt das ganze nordöstliche Drittel der Hochebene dis zum Boden See Antheil,

besonders St. Gallen (660 m) am Rordostfuße der Thuralpen. Lettere Stadt hat sich um das Kloster entwickelt, welches der Ire St. Gallus 614 hier in tiefer Waldeinsamkeit gründete als Ausgangspunkt des Christenthums in der nördlichen Schweiz, und welches als blühender Sitz der Wissenschaften in der Zeit der Karolinger und darüber hinaus für die Kulturgeschichte Deutschlands und die Entwickelung der deuts

ichen Sprache bon so großer Bebeutsamteit gewesen ift.

Der Boben See (lacus Brigantinus, 398m, mit den Rebenseen 94/s DR., 540 DRil., groß), in welchem der Rhein seine Bewaller mafcht, bezeichnet das Nordende der Schweizer Sochebene, bor welches er sich quer borlegt. In Bahrheit find es zwei Seen, bon welchen der größere, öftliche (276m tief), nach Weften bin die Bucht von Ueberlingen mit dem Inselchen Mainau bildet, mahrend der kleinere, nur 20 m tief, als Unter See bezeichnet, durch eine flugartige, bei Constanz überbrudte Berengerung mit dem eigentlichen Boden See in Verbindung steht. In ihm liegt die Insel Reichenau, befannt durch ihr Rlofter, welches in spaterer Beit St. Gallen nacheiferte (Hermannus contractus). Fast überall umzieht mit Rebenpflanzungen und Obftgarten bebecttes Gehügel ben See; nur westlich von der Rheinmündung treten die Ausläufer der Thur Alpen an ihn heran, und öftlich babon breitet fich bis Bregenz die flache und fumpfige Rheinebene aus. Schon zu ben Römerzeiten waren seine lieblichen User mit Ansiedelungen bedeckt (Brigantium, Arbor felix, d. i. das jetige Arbon); herrlicher entfaltete sich an ihm das Leben in der Hohenstaufenzeit und so lange der deutscheitalienische Handel Gegenwärtig ift er wieder das Centrum der Berbindungen im süblichen Deutschland geworden, deffen Staaten an feinen Ufern zusammentreffen. Bon Friedrichshafen führt eine Gisenbahn nach Ulm und zum Nedargebiet, von der Inselftadt Lindau eine andere nach Augsburg, Mürnberg, München; Bregenz, einst Station ber römischen Flotte, ist der Hafen für das gewerbthätige Vorarlberg; das füdliche Ufer ift gang mit Bahnen umtrangt. Rorichach, Romanshorn und die Bischofstadt Constanz sind hier die Haupthäfen der den See belebenden Dampficiffahrt.

§.158. Das Inra Gebirge. Unter spihem Winkel dem Wendepunkt des Alpensystems angegliedert, zieht ein Kalkgebirge nordostwärts
bom Rhoneknie bis in die Gegend von Regensburg; aber dasselbe Gestein des Jurakalkes setzt sich in einem Zuge fort, welcher, von dort
nordwärts gerichtet, die Wasserscheide zwischen dem nördlichsten Donauzusluß, der Nab, und der dem Rheingebiet angehörenden Rednitz bildet,
und dessen nördlichstes Ende die erste Krümmung des Main zwischen
Bahreuth und Bamberg veranlaßt. Wenige Landstriche heben sich auf
der geognostischen Karte Deutschlands so markant ab, als dieser vom

¹⁾ S. J. Siegfried, Der Schweizerische Jura, seine Gesteine, Bergketten, Thäler, Gewässer, Klima, Begetation. Burich 1851. — Desor, Do l'orographie du Jura. Revue Suisse 1856.

Rhoneknie wohl 105 M., 800 Kil., zu verfolgende, durchschnittlich 12 M., 90-Kil., breite Zug. Aber während die geognostische Zusammensetzung fast überall die gleiche, besteht zwischen den beiden Hauptgliedern dersselben, welche durch die Rheinsenke geschieden sind, ein sehr auffallender Unterschied. Im Süden derselben sind die Bodenfalten zu einem wirkslichen Kettengebirge erhoben, im Norden stellt der Zug ein einförmiges Plateau dar, das nur am steilen Nordrande und an den Durchbrüchen

ber Fluffe Gebirgecharafter annimmt.

Das eigentliche Jura Gebirge ober der Schweizer Jura, wie man dasselbe im Gegensatz zum Deutschen Jurazug nördlich des Querthals des Rhein bezeichnet, ift der Typus eines durch seitlichen Druck gehobenen Faltengebirges. Man hat fich die Kraftaußerung von der Alpenseite kommend zu benken, wobei die südöftlichen oder innersten Theile am beträchtlichsten gehoben murben, daher auch die tiefften Längsthäler zwischen sich lassen, wogegen die Terrainwellen nach außen zu immer schwächer werden, so daß nach dem Doubs hin das Gebirge Aber auch die höchsten Rämme einem einförmigen Plateau gleicht. find nicht ausgezact, wie im hochgebirge, sondern ziehen mit einförmiger Rammlinie dahin, aus der sich felbst die höchsten Ruppen nur wenig herausheben. Die größten Söhen liegen auf der innersten Rette, und auch hier ragen die kaum die Baumgrenze übersteigenden Gipfel (Crêt be la neige, 1723 m, und Reculet, 1720 m, beide am Rande der Genfer Ebene) taum aus dem im Mittel 1300m hohen Ramm herbor. Die vielen, durch enge Thaler getrennten Parallelfetten ftimmen übrigens jum Theil nicht völlig mit der Hauptrichtung des Gebirges überein, woher es fommt, daß dieselben auf der Innenseite coulissenartig nach einander mit ihrem Nordostende an die Schweizer Hochebene heran-So endet 3. B. eine der innern Retten schon an der Orbe, treten. die nächfte unweit Neuenburg, die dritte fällt fteil zur Ebene von Solothurn ab u. s. f. Dadurch vermögen einige der zwischengelagerten Längsthäler sich direct gegen die Schweiz zu öffnen, wie bor allem das Bal de Travers, deffen Nordende das Ufer des Neuenburger Sees Da es aber im Innern an kurzen, tief eingeschnittenen Querthalern fehlt, fo find die Verbindungen über das Gebirge fehr ichwierig und jum Theil erft durch die Ingenieurfunft der neueren Beit berjustellen gewesen. Die einzelnen Fluglinien setzen sich aus dem namlichen Grunde auch meist aus einer großen Anzahl von Thalabschnitten zusammen und strömen, durch ein Querthal in eine tiefere Stufe gelangt, oft auf dieser in genau entgegengesetter Richtung. Ein typisches Beispiel liefert hierfür junächst die Rhone, deren vielgewundenes Thal man meistens als die Grenzlinie zwischen Alpen und Jura ansieht, während sich fast an jeder Biegung des Flusses der Höhenzug des nördlichen Ufers auf dem südlichen noch meilenlang weiter verfolgen läßt. Dem ersten Riegel begegnet die Rhone einige Meilen unterhalb Benf. Das Durchbruchsthal ift an einzelnen Stellen so eng, daß der Fluß seinen Lauf unterirdisch fortsetzen muß — la perte du Rhône — (325 m oberhalb, 302 m unterhalb). Dann fließt sie in einem Längethal hin, das sich bis über Chambern hinaus erstreckt, in dessen

füblichem Theile jedoch jett der See von Bourget (238m) gebettet ift, mährend die Rhone die Ginsentungen verschiedener Parallelruden benutt, um aus dem Gebirge zu entweichen. Doch gelingt ihr dies erft, nachdem sie von neuem scharf nach NW. umgebogen ift. Bei diesem Zickzacklauf ist das Rhone Thal nicht zu einer großen Berkehrslinie geeignet, doch muffen auch die Eisenbahnen, die Lyon mit Genf und Paris mit dem Mont Cenis verbinden, sich ziemlich muhsam durch das Gebirge 1) hindurchwinden, ehe sie das Längsthal der Rhone erreichen. Die Südwestseite des Jura wird von der Ain entwässert. Der Sauptfluß des Gebirges ist aber der Doubs, der, anfänglich durch abwechselnde Längen- und Querthaler nach Mordosten geführt, beim Mont Terrible sich in spizem Anie westwärts wendet und dann von Montbeliard (Mömpelgart, 320 m) aus, dem ersten Abschnitt seines Laufes parallel, nach Subwesten strömt. Bei dieser Gestaltung des Fluglaufes tann dasselbe oberhalb des Anies eben so wenig als Die ganze Aufenseite des Schweizer Jura ift Verkehrelinie dienen. äußerst arm an Querstraßen, welche bon ber Schweiz nach Frankreich führen. Durch Kunst ist erft in unsern Tagen eine solche bon Neuchatel durch das Bal de Travers hinüber geleitet, die bei Pontarlier (800 m) den Doubs überschreitet. Frequenter ift das Thal der bei Basel mündenden Birs, obwohl auch dieses aus zwei Langenthälern besteht, welche durch ein enges, höchst malerisches Querthal - das Thal von Münster - verbunden sind. Die Birs verfolgt die schon bon den Römern benutte Strafe bon Basel, welche im weiteren Verlaufe durch das Felsenthor der Pierre pertuis (petra pertusa) in das Thal der bei Biel fich durchbrechenden Suze (Schuf) und so nach Biel führt; von hier gieng bann die Römerstraße weiter nach Aventicum (Abenches) im Guden des Murtener Sees, der bedeutendsten Stadt des alten Helvetiens. Ein drittes Thal führt von Basel südöstlich über Liestal bis an den Fuß der innern Rette. ihm folgende Eifenbahn durchbricht dieselbe im Hauensteiner Tunnel und erreicht bei Olten die Aar und die Hochebene. Es ist die Hauptverbindung zwischen Basel und der Centralschweiz. — Größere Riederlassungen finden sich im Gebirge wenig, und wenn doch einige der Ortschaften in dem unfruchtbaren Hochlande zu Wohlstand und Bluthe gekommen find, so beruht dies allein auf der Einführung gewiffer Industriezweige. So fiengen in Locle und Chaur de Fonds (980 m) am Ende des 17ten Jahrhunderts einfache Bauern die Fabrikation von Uhren an, und gegenwärtig werden dort jährlich etwa 1 Mil. Stück Uhren jeder Sorte in der Art verfertigt, daß die Arbeit aufs kleinste vertheilt ist.

Das Nordende des schweizerischen Jura Gebirges spitt sich beträchtlich zu und sinkt zu einem vielsach ausgeschlossenen Hügelland herab. Es ist die Stelle, wo die Bodenfalten gegen das Granitmassiv des Schwarzwalds gestaut, überschoben und zerbrochen wurden, so daß die strömenden Gewässer leichteres Spiel bei der Auswaschung hatten.

^{1) 3}wischen Amberieu und Culoz.

So wird der Jura hier im Norden von der Aar durchbrochen - die Ruinen der habsburg an ihrem rechten Ufer ruhen auf einem Jurahügel -, und ebenso von der Reug und Limmat, in weit gewundenerm Laufe jedoch vom Rhein. Bon Stein am Untersee (398m) nach Beften fließend, erreicht der Fluß bei Schaffhausen den Jura, beginnt icon hier in rafchem Lauf über die Raltbante hinzuschießen, bis er sich im weltberühmten, etwa 30m hohen Fall von Lauffen über die Felsen fturgt. Bei dem scharfen Knie in der Rabe bon Eglisau tritt der Fluß von neuem in den Jura ein und trennt weiterhin das Nordende des Schweizer Jura bom benachbarten Schwarzmalde, indem er auch auf dieser Strede mehrere Stromschnellen, 3. B. bei Roblenz an der Einmundung der Aar und bei Laufenburg, bildet. Erst durch diese Durchbrüche trat die Trennung der Flufgebiete ein, welche heute den weitaus größten Theil der Schweiz in dieser Binficht der Mordsee zuweist, mahrend früher Mar und Oberrhein ihre Gemaffer dem Donaugebiet jusandten, und somit bas ichweizerifche Bugelland in noch engere Beziehung zur Oberdeutschen Bochebene Dag das Flugbett des Rheins, welches sich aledann nach Beften öffnete, noch bie heute so wenig geebnet ift, beweist die spate Beit, in welcher diese Ablentung erfolgte 1).

¹⁾ S. u. a. F. Mertlein, Beitrag zur Kenntnis ber Erboberfläche um Schaff= hausen, 1869, und Rütimener, Ueber Thal= und Seebildung, Basel 1874, S. 86 ff.

Capitel XI.

Deutschland und die germanischen Nachbarländer.

Literarischer Weaweiser. 1. Das Gefammigebiet, welches §.159. wir in diesem Capitel zu betrachten haben, zerfällt bekanntlich in eine Reibe völlig felbständiger, von einander unabhangiger Staaten, und innerhalb des größten unter ihnen, bes Deutschen Reiches, bestand bis vor turgem zwischen den einzelnen Gliedern nur ein lofer Zusammenhang. Man darf unter diesen Berhältniffen weder für heute erwarten, auf eine in einheitlichem Magftab und nach gleichen Principien hergestellte topographische Rarte des Gesammtgebiets ju stoßen, noch ist für die Zukunft eine solche in Aussicht, da die Arbeiten in den einzelnen Staaten nach verschiedener Richtung schon im vollen Gange Auf das kartographische Urmaterial kann also nur bei den Special artiteln eingegangen werden, und rudfichtlich ber Rarten größern Dagftabes für Mitteleuropa erinnern wir, um die Biederholung zu vermeiden, gang furg an die früher (S. 10) naber geschilderten Rarten von Reimann (1 : 200000), Liebenow (1:300000), bes t. t. Militairgeogr. Institute (1:300000), an die hypsometrischen von Papen, Steinhaufer, Iljin, Berghaus, die geologischen Rarten von v. Dechen zc. Bur Beit fehlt es an einer guten Specialkarte mittleren Magstabes, etwa 1:500000 oder 1:600000, für Mittels Wir muffen une mit zwei Rarten fleinern Dafftabes und altern Datums begnügen, die fich übrigens beide nicht über das ganze bier in Frage tommende Bebiet erstreden. Unter biefen ift Stieler's Rarte von Deutschland in 25 Bl., 1:740000, nur noch als eine an Ortsnamen reiche und im Schriftstich babei klare Specialkarte zu nennen, im übrigen ift fie total ver-Bie die meiften Rarten von Deutschland aus der Zeit des beutschen Bundes, erftredt fie fich nicht über den Meridian von Konigeberg binaus, und die Terrainzeichnung, im Stich aus den Jahren 1829-84 fammend, ift ohne jeden Werth. Ravenstein's Specialkarte von Deutschland, 1:850000, Leipzig, Bibliogr. Inftitut, 1883 in 2ter Auflage erschienen, überschreitet bagegen westwärts ben Meribian von Luttich taum. Sie erreicht die Stieler'iche an Ramenfulle nicht, fteht aber binfichtlich ber Terrainzeichnung (burch braune Schraffen martiert) weit über voriger, ohne jedoch die bei diefem Dafftab noch mögliche icarfe Charafterifierung ber Terrainformen ju erreichen. stammt aus ben 60er Jahren und ift ohne Böhenzahlen. Ueberfichtstarten ber physischen Berhältniffe Deutschlands ift Mangel, seit die von b. Berghaus jr. 1852 gezeichnete Ratte von Deutschland (2 Doppelblatter) in E. v. Sybow's Methodischem Sanbatlas, 1:2.200000 (Gotha, Perthes) nicht mehr ausgegeben wird. Wenige Rarten ließen fich ben Lesern dieses Lebrbuche so jum Studium empfehlen, wie die genannte, hoffentlich bald in erneuter Gestalt wieder erscheinenbe.

Eine umfassende Landestunde von Deutschland existiert noch nicht. Dieser Frage haben sich jüngst die beutschen Geographentage angenommen und zunächt die Sammlung von Bibliographien zur Landestunde der einzelnen Bro-

vingen und Landschaften in Anregung gebracht, welches Unternehmen auch in ben deutschen Rachbarlandern lebhaft Anklang gefunden bat und für die Butunft Bei dem Mangel von Borarbeiten haben fich bis große Ausbeute verspricht. jest nur wenige an eine ausführlichere Geographie Deutschlands gewagt. Bir nennen zunächst zwei Schuler Ritter's, B. Daniel, welcher ben ganzen dritten Band seines handbuche ber Geographie Deutschlande im weitern Sinne widmet (1te Aufl. 1863, 1460 66., bte Aufl., durchgeseben von Ih. Fischer, 1878, 1560 66., wovon 500 auf die phyfische Geographie entfallen). Obwohl der historisch politische Stoff hier fart überwiegt, ist boch auch nach der Raturseite eine recht gute Auswahl von Schilderungen, die fich als Erganzungen gum vorliegenden Lehrbuch empfehlen, getroffen. Gin prachtiges geographisches Lesebuch im besten Sinne bes Borts, auf Grund eingehender Studien verfaßt, auch mit Beweisstellen verseben, ift Rupen's Wert "Das beutsche Land in feinen darafteriftischen Bugen und seinen Beziehungen zur Geschichte und Leben der Menschen", 1te Aufl. 1856, 8te, fast gang unveränderte, durchgeseben von Roner, 1880. Dierher gehört auch die höchst anregende Schrift B. v. Cotta's: "Deutschlands Boben, sein geologischer Bau und deffen Ginwirfung auf bas Leben ber Menschen", 2te Aufl. 1858, mit ziemlich erschöpfender, landschaftlich geordneter Literaturangabe über ben geognoftischen Bau ber einzelnen Terraingebilde. Ratürlich bedürfte es heute bei der fo fehr erweiterten Renntnis der Bobenverhaltniffe einer gründlichen Umarbeitung vieler Partien biefes Buches, dennoch wird es auch in jegiger Form mit in erfter Linie jum Studium So bot auch feiner Zeit Meibinger's Wert: "Die deutschen empfoblen. Ströme" (1te Aufl. 1852, 2te 1861) eine vortreffliche Monographie der eingelnen Flußspfteme, bat aber jest auch mehr historischen Werth in allen Biffernangaben.

Das Deutsche Reich 1). Erft vor wenigen Jahren find die topographischen Beborben der beutschen Staaten, d. h. die Generalstäbe Preußens (zugleich für alle fleinern Bundesftaaten), Baperne, Sachsene, und das topographische Büreau von Bürttemberg, jufammengetreten, um eine einheitliche topographische Rarte des Deutschen Reiches berguftellen. Man mablte Gradabtheilungs. tarten (acht auf ein Grabfeld) im Magftab 1:100000 und glieberte bie aus der neuen (feit 1860 im Bange befindlichen) Aufnahme Preugens hervorgebenden Blatter der neuen Rarte sofort ein. Dieselbe wird 674 Blatt umfaffen, von denen heute (1883) etwa 200 publiciert find, nämlich Dit und Bestpreußen, Schleswig-Bolftein, bas westliche Medlenburg, Rönigt. Sachfen (größtentheile), Beffen : Raffau und einige jusammenftogenbe Blatter, wie Berlin und Umgebung 2c. Die lette Quelle der Information werden jedoch die seit etwa 1876 an die Deffentlichkeit tretenden Driginalaufnahmen ober fog. De ftisch blätter, 1:25000, sein, beren je 60 auf 1 Gradfeld entfallen. Bon den ca. 4000 von Preußen zu publicierenden Blättern find etwa 1500 ausgegeben; diefelben deden fünf getrennte Territorien und find mit Isohppfen von 5 ju 5 m Man ift nach obigem für den größten Theil ber deutschen Staaten noch auf älteres Material von fehr verschiedenem Berth angewiesen. ichwächften ift es mit ben preußischen Provinzen Pommern, Branbenburg,

¹⁾ Bon neuem wird hier auf die vortrefflichen eingehenden Berichte E. v. Spbow's über den "Kartographischen Standpunkt Europas" in Petermann's Mitth. 1867—71, sowie die Notizen über den Fortgang der Aufnahmen in der Registrande der geogr.=statist. Abtheilung des Großen Generalstabs (Berlin, Mittler), seit 1867 jährlich erscheinend, verwiesen. Das zerstreute Material über die Geschichte der Aufnahmen in den einzelnen deutschen Ländern gesammelt zu haben, ist das Berdienst von W. Jordan und K. Steppes in dem werthvollen Werte "Das deutsche Berzmessungswesen". Historisch=kritische Darstellung, 2 Thle., Stuttgart 1880.

Bafen bekelt, für welche die Aufnahme and den Jahre 1830—45 fiemmt. is für Ehleften lagen nur griammenbangende Croques ober Cfigen vor; bad Bedürfnis erfordeite jeboch bie Publication trop aller Mangel, und fie erisigte in 1:100000 in leibographrichen Bietern. Der Anfnahme ber Restri Gadien nebe Anbait, Thattugen x. (1842-59) fam bereits bie Methode der aquidifanten Awesnirwen zu gnie, welche weit mehr höhenmekungen und Arselements erfordert. Auch die Lechnif der Lithographie betvollommnete fic. Gar bie weflichen Provenzen Beffalen und Mhein: land (72 Bl., 1833—50), die vor 1866 in keinem keritotisken Zusemmenbang mit dem haupttheil der Preufriden Monathie fanden, wählte man im Anfalus an Frankreich den Massad 1:80000. And auf diefen in Lithographie bergestellen Blattern ift die Terrainzeichnung nur nach Croquis entworfen, in den Industriedistricten, wo fo zahllofe neue Bohnplage feit einer Generation entftanden und andere verschmolgen find, ift die Ratte fast unbrauchbar geworden. Für Soledwig-holftein (nebft hamburg und Lübed) bat es tein Intereffe mehr, auf die altern (banifchen) Rarten ju verweisen, nachdem die neue, 1:100000 (f. o.) fertig vorliegt. Anch hannovers füdlicher Theil ift bald in neuer Geftalt veröffentlicht. Für das hauptland nebe Brannichweig ward 1832-47 unter A. Bapen eine vortreffliche topographische Rarte, 1:100000, in 70 Bl. beranogegeben, für Diben burg eine folde von Ribr. v. Gorent (14 BL, 1:50000, 1856-63) und eine Ueberfichtetarte 1:200000. Bon Lippe und Balded befit man beute noch teine topographische Ratte. Für Rordbeffen, welches in der neuen Rarte des Deutschen Reiches, 1: 100000 (f. o.), noch fehlt, febe man Die altere Autheffens, 1:50000 (1840-58), nach, die als ein Muftet der Datfellung in fruberer Zeit galt. Das Ronigreich Sachfen befitt eine altere topographische Karte in 1:57600 (22 Bl., 1837-60) und die neue 1:100000 jest (feit 1868 und wieder neu durchgesehen, f. o. Rarte des Deutschen Reiches). Bon der Aequidiftantenkarte, 1:25000, liegen bereits ca. 150 Blatt por. Die suddeutschen Staaten haben den Magftab 1:50000 für ihre nun fämmtlich fertig vorliegenden topographischen Karten gewählt, doch stammt der Beginn der Aufnahmen und Publication theilweise aus so frühen Jahren (Bayern 1812-68, Bürttemberg 1829-51, Baben 1838-49, heffen 1882-50), daß die Rothwendigkeit einer grundlichen Rachvermeffung ftellen= weise fich tundgab. Dies alles wird den betreffenden Blattern der Rarte des Deutschen Reiches zu gute kommen; bisher find nur einige Blätter der Pfalz veröffentlicht. Bon Baben liegen icon ca. 100 Deftischblatter, 1:25000, als neue topographische Rarte veröffentlicht, vor, wogegen von der neuen bypfo= metrischen Rarte Baperne, 1:25000, nur wenig bieber publiciert ift. In Württemberg hat v. Morlock seit 1878 eine Topographische Karte mit Bortzontalcurven von 10 ju 10m (1:25000) begonnen. Für Beffen existiert eine bobenichientarte 1:250000 von Beder, feit 1872 in 2 Bl. (7 boben= ftufen von je 125 m). - Für Elfaß. Lothringen mar bisher bie frangofische Generalstabetarte, 1:80000, Sauptquelle, doch hat man deutscherfeite sofort nach 1871 dort neue Bermeffungen angestellt und provisorisch diefelben in eine neue, auf photo lithographischem Bege hergestellte Rarte, 1:80000, 88 Bl., eingetragen. Die neuen Deftischblätter Lothringens find meift publiciert.

Sehr thatig hat fich von Anfang an die deutsche Admiralität gezeigt und uns bereits einen reichen Schap von vortrefflichen Ruft en tarten Deutschlands und Rarten der Rord. und Oftsee nach neuen Bermessungen geliefert.

Der frühere Abschluß der topographischen Rarten der Staaten Süddeutschslands hat auch die officiellen Rreise zur herstellung von Uebersichtstarten ermuntert. Der t. Bapr. Generalquartiermeisterstab veröffentlichte eine Rarte Südwestdeutschlands, 1:250000, 25 Bl., seit 1867. Bei klarer Situation sehlt ihr übrigens scharfe Charakteristik der Terrainzeichnung, Württembergs

(4 Bl.) und Babens (6 Bl.) Uebersichtstarten find in 1:200000, diejenige Heffens in 1:250000 entworfen. Auch existieren gute Karten (mit braunem Terrain) in 1:400000 von Baben und Württemberg. Alle diese Karten enthalten, entsprechend dem Mangel an Rivellements bei den Aufnahmen, zu wenig höhenzissern. B. Jordan gab 1871 eine vortreffliche Uebersichtstarte von Baden und Württemberg, 1:400000 mit 200 Mequidistanzen, heraus. Im Maßstab schließt sich an diese Meductionen etwa die Wand farte von Südwestdeutschland von Hollich, 1:400000, Kaiserslautern 1879, an, eine ausprechende Karte in schnem Farbendruck mit vielem Detail, freilich bei etwas manirierter Terraindarstellung in Schummerung, die Einzelheiten

nicht juverlässig wiedergebend. Bablreiche bobengiffern.

In den deutschen Sandatlanten pflegen die preußischen Provinzen und deutschen Mittelftaaten etwa im Magstab 1:1 Dill. oder 1:11/2 Mill., Mittels deutschland mohl noch in größerem dargestellt zu werden. In den letten Jahren hat C. Bogel in Stieler's Bandatlas eine einheitliche Ueberfichtstarte des Deutschen Reiches in 1:11/2 Mill. veröffentlicht, die überall nach dem neuesten Material bearbeitet ift. Sie zeichnet fich durch einen außerordentlichen Grad von Zuverläffigkeit aus, aber leider ift die scharf individualifierte Terrainzeichnung durch die viel zu große Ramenfülle manchenoris so ftark unterdrückt, daß nur ein geübtes Auge fie zum Studium benupen tann. Die Blätter in Riepert's Sandatlas haben vor der genannten ben Borgug noch größern Magftabes und ber Gintragung ber Rreisgrengen voraus, tonnen fich aber im übrigen nicht mit der Bogel'ichen meffen. In Andree's Sandatlas find die Rarten ber deutschen Staaten theilweise gang mislungen, gleichmäßig zieht ber braune Zon des Terrains über die Blatter, ohne irgendwelche Charafterifferung desselben.

Es fehlt an einem kritischen Repertorium für die hohenziffern in Deutschland. Man ift auf sehr zerstreutes und ungleichwerthiges Material angewiesen. Eine neue Basis ist in den seit kurzem begonnenen geometrischen Rivellements durch verschiedene deutsche Staaten gewonnen, bei denen man mit Genauigkeit erfährt, auf welches Object sich die hohenzissern beziehen. Roch sind die Resultate ziemlich schwer zugänglich. Auszüge aus den Bermessungswerken sinden sich u. a. im Geographischen Jahrbuch!). — Die 25000thetligen Rarten sind in der Publication besonders durch die Bedürsnisse der geoslogischen Landes auf nahme befördert, welche auf diesen ihre Resultate niederlegt. Die letztere ist in verschiedenen Staaten energisch in die hand genommen, in Preußen in mehreren Provinzen gleichzeitig, doch schreitet die Arbeit natürlich langsam vor. Roch lange werden die bisherigen Uebersichtsstarten größerer Gebiete Ersat bieten müssen?).

Ein gutes, zuverlässig gearbeitetes Bert ift "Das Deutsche Reich in geographischer, statistischer und topographischer Beziehung" von G. Reumann, Berlin 1874, 2 Bde., leider ohne alle Quellennachweise und selbstverständlich bereits der Reubearbeitung bedürftig. Eine Ergänzung sindet es in desselben G. Reumann's Geographischem Lexison des Deutschen Reiches, Leipzig 1888, 2 Bde., mit 50 Städteplänen. Als Ortslexison ist dasjenige von Rudolph, 1870, welches Deutschland und Desterreiche Ungarn umfaßt, weit vollständiger, in den Zissern natürlich veraltet. Brauchbar ist "Das

¹⁾ Die "Höhenbestimmungen der k. Preuß. Landesaufnahme" hat Müllers Köpen aus dem großen Hauptwerk ausgezogen. Die 12 disher erschienenen Hestchen kosten über 50 Mark (!). Für Sachsen hat Choulant die Hauptergebnisse (Freiberg, Engelhardt) mit mehrsachen Nachträgen verössentlicht; diejenigen für Württemberg sinden sich in den Württemb. Jahrbüchern für Stat. und Landeskunde 1c. — 2) Auch über den Fortschritt dieser Landesaufnahme prientiert die Registrande des Großen Generalstabs.

ist diejenige der deutschen geologischen Gesellschaft besonders zu beachten. — hinsichtlich der wirtschaftlichen Geographie war man früher in Deutschland auf eine sehr zerstreute und lückenvolle Literatur angewiesen. Die Gründung des Deutschen Reiches hat auch hierin Wandel geschafft; im kaiserl. statisk. Amt ist eine Centralstelle für die heterogenen Arbeiten der Einzelstaaten geschaffen; viele Aufrahmen werden iett nach aleichen Scheme gemacht. Es

schaffen; viele Aufnahmen werden jest nach gleichem Schema gemacht. Es sind hier besonders die "Monatshefte zur Statistis des Deutschen Reiches" (seit 1873) zu nennen, die auch Literaturübersichten für die Staatenkunde der Einzelstaaten geben. Dasselbe Amt veröffentlichte 1881 einen Atlas von 15 Karten, 1:8.000000, über die "Boden cultur des Deutschen Reiches", und die wichtigsten statistischen Berhältnisse gibt seit 1880 in knappen Ueber-

und die wichtigken statistischen Berhaltnisse gibt seit 1880 in knappen Ueberssichten (mit Angabe der Quellen) das "Statistische Jahrbuch des Deutschen Reiches". Die Bolkszählungsresultate werden nicht stets in gleich aussührlicher Beise veröffentlicht. Bon hervorragender Wichtigkeit behufs richtiger Localisterung statistischer Erscheinungen war die Herausgabe der Orts

schafts und Gemeinde Berzeichnisse der einzelnen deutschen Staaten (für die Zählung von 1871 f. dieselben citiert in "Bevölkerung der Erde"). Bruntow lieferte 1881 ein zusammenfassendes Lexikon: "Die Wohnplate des Deutschen Reiches", 4 Bde. in 4°. Für einen jeden wird übrigens neben administrativer Zugehörigkeit nur die Einwohnerzahl von 1875 citiert.

Sehr ungleich find die speciellern topographischen handbücher ober in zusammenfassenden Bildern geschriebenen landestundlichen Berte über die deutschen Provinzen und Einzelstaaten vertheilt, aber auch Monographien über einzelne Gebirge, Flußspsteme zc. find nicht häufig. Süddeutschland ift an erstgenannten Schriften reicher und die Borganger heutiger Topographien gehen bier oft icon einige Jahrhunderte gurud. Eine genauere Aufgahlung von Proving ju Proving und Landschaft zu Landschaft wurde weit über ben Rahmen dieses literarischen Begweisers hinausgeben 1). Daber mag nur bes Beispiels wegen an einige Schriften erinnert werben. Um gründlichsten ift man in Burttemberg vorgegangen, wo icon 1824 mit einer Beschreibung ber einzelnen (64) Dberamtebezirke bes Ronigreiche begonnen marb. Das banbereiche Bert nabt fich ber Bollenbung. Daneben faßt bas Bert: "Das Königreich Burttemberg, eine Beschreibung von Land, Bolt und Staat", Stuttgart 1868 und seit 1882 in neuer Bearbeitung von mehreren Berfaffern berausgegeben, die wichtigften landestundlichen Thatfachen jufammen, und bie Burttembergifden Jahrbuder enthalten treffliche Abhandlungen. Für Bapern ift abnlich eine wichtige Quelle "Bavaria", Landes, und Bolfestunde des Rönigr. Bapern, 5 Bbe., 1860-68, in den einzelnen Banden von fehr verschiedenem Bertb. Der Geo-

¹⁾ S. die wichtigern topographischen Handbücher angeführt in b. Rloben's Erd-tunde II, 3te Aufl., 1875.

graph muß fich in solchen Werken allerdinge seinen Stoff immer noch unter vielen abseite liegenden Rotizen und Bildern heraussuchen. Mehr Interesse für ihn haben Berte, wie Balther, Topische Geographie von Bapern, ober S. Guthe, Die Lande Braunschweig und hannover, 1867, v. Dechen's Erläuterungen jur geognostischen Karte der Rheinproving, Bd. I, Dro= und Spdrographie, 1870, Fraas, Geognostische Beschreibung von Baden, Burttemberg und Sobenzollern, 1883, alle vier die Bodenverhaltniffe allerdinge nach febr verschiedenem Befichtspuntte barftellend. Dehrfach haben die ftatistischen Bureaus der Ginzelstaaten fich der Landestunde angenommen (Baben, Beffen, Thuringen, Oldenburg, Medlenburg), und manche treffliche Localbeschreibung kleinerer Lands schaften findet fich in Schulprogrammen verftedt.

Die Desterreichisch-Ungarische Monarcie greift vermöge ihrer Defterreich. Lage auf dem Grenzgebiet zwischen Mittels, Dft. und Gubeuropa mit ihrem Territorium bekanntlich in vier resp. fünf jener großen Landschaften über, in welche Europa naturgemäß zerfällt, und dies verhindert eine einheitliche Betrachtung derfelben für alle der phyfitalischen Geographie gewidmeten Capitel. Aber auch im Literarischen Begweiser tonnten ohne Bedenken die Special. fdriften, welche den Sudoften, oder Aroatien, Slavonien, Dalmatien (f. S. 89), die öfterreichischen Alpenlander (f. S. 465), Ungarn (f. 6. 434) betreffen, ben frühern Capiteln eingefügt merben. somit hier im wesentlichen nur um die nordweftlichen Rronlander Desterreichs handelt, fo muffen doch junächst eine Reihe die Gesammtmonarchie betreffender

Berte namhaft gemacht werden.

Die Rartographie Desterreiche ift burch die Regeneration des f. f. militairgeographischen Institute ju Wien im Jahre 1869 in ein gang neues Stadium getreten 1). Seit dieser Zeit datiert auch ber Anfang der über die Gesammts monarcie sich ausbehnenden Reuvermessung, die 1885 vollendet sein soll, und ihre Resultate werden mit einer so außerordentlichen Raschheit in die Deffentlichkeit gebracht, daß wir hier taum noch auf die altern Rarten ber einzelnen Rronländer (meift 1:144000) jurudjugeben haben. Rur sei bemerkt, daß diese großentheils noch aus den erften Jahrzehnten dieses Jahrhunderts stammen, andere auf Grund der Ratastralvermessung bergestellt wurden, so daß überall dem Bodenrelief noch nicht die nöthige Aufmerksamkeit geschenkt ward; erft seit 1860 wurden den Aufnahmesectionen Schichtenentwürfe beigefügt. Hauptwerk der neuen Aufnahme ist die Specialkarte der Desterreichisch= Ungarischen Monarchie, 1:75000, in 715 Blättern. Daß von diesen von 1873 bis 1883 nicht weniger als 500 fertiggestellt wurden, verdankt man ausschließlich ber Berftellung in Beliogravure, bei welcher die Driginalzeichnung durch Photographie auf den Stein übertragen wird. Die Terrainzeichnung entspricht allerdings nicht der Feinheit des Rupferftiche. Reben Schraffen find Isohppsen von 100 zu 100 mangewandt. Außer der eigentlichen Ungarischen Ebene, den westlichen Ausläufern der Rarpaten und Dalmatien ift jest Alles publiciert. Manches von den neuern Aufnahmen ift und wird noch für die Rarte von Centraleuropa, 1:800000 (f. S. 10), verwerthet, die gleichfalle im militairgeographischen Institut hergestellt ist, wogegen die Scheda'sche Rarte, 1:576000, noch auf älterem Material beruht. Gin privates Unternehmen ist die eigenartige Rarte von Südwest Desterreich, 1:200000, in 24 Bl., feit 1879, von Albach, auf der die bobenschichten durch garte Schums merung abgetont find. Ale Uebersichtstarte ift im militärgeographischen Institut eine neue in 1:750000 von 80 Blatt in Farbendrud (braunes Terrain, rothes Wegenet) im Erfcheinen begriffen, die an Ramen nicht überfüllt

¹⁾ S. eine Geschichte ber officiellen öfterreichischen Rartographie in ben Dittheilungen des f. t. militairgeogr. Institute, Jahrg. I, 1881, Wien.

ist, aber in der Terrainzeichnung die Individualisierung der Formen zuweilen vermissen läßt. Andere Rarten werden sicher solgen, den reichen Stoff der Specialfarte weiter auszunußen. Bon neuem muß die Bogel'sche Karte von Desterreich, 1:1.500000, als ein Muster von zuverlässiger und geschmacvoller Reduction genannt werden, nur leidet auch sie an Ramenfülle. Streffleur, Steinhauser und hauslab gaben 1876 eine hppsometrische Uebersichtstatte der Desterr. Ung. Monarchie in 4 Bl., 1:890000, heraus. v. hauer's geologische Uebersichtstarte, 1868 u. s., ist in 1:576000 entworsen und von

ibm find turze Erläuterungen bazu geschrieben 1). Ein größeres geographisches bandbuch über die Befammtmonarcie, wie es beren für einzelne Kronländer in vorzüglicher Beise gibt, existiert nicht. Die "Defterreichische Baterlandetunde" von Beder I, 1855, blieb unvollendet. Die ziemlich zahlreichen fog. geographischesftatiftischen Sandbucher gravitieren burchaus nach der Seite ber Staatstunde, die "Landestunden" nach der der Geschichte. Seiner Zeit mar unter diesen eins der besten Bracelli's Sandbuch der Geographie und Statistik des Kaiserthums Desterreich, welches als 1. Abtheilung bes IV. Bandes von Stein = Bappaeus' großem handbuch ber Statistit 1861 erschien. Aus neuerer Zeit ift Fr. Umlauft's Bert: "Die Defterreichisch : Ungarische Monarchie", 2te Aufl., Wien 1888, als ein fleißiges, populäres Handbuch mit zweckmäßig ausgewählten Charakterschilderungen zu nennen; obwohl vielseitige Gefichtspunkte berührend, macht es auf wiffenschaftliche Durchdringung des Stoffes keinen Anspruch (ca. 950 SS.). Manches tann man aus A. Steinbaufer's Geographie von Desterreich : Ungarn, Brag 1872 (800 66.), entnehmen. - Gin zeitgemäßes Unternehmen ift ber Phyfit. ftatift. Sandatlas von DefterreicheUngarn, welchen 3. Chavanne mit v. Sonflar, Toula, v. Haardt 2c. in 24 Karten (1:21/2 Dill.) feit Der Text beschränkt fich theilweise nur auf wenige Ans 1882 herausgibt. deutungen, weift aber doch auf einige Quellenschriften bin. An statistischen Erhebungen bat es in Desterreich nicht gefehlt, doch ift die Publication selten bis auf kleine Landesabschnitte ober Ortschaften berabgegangen. nalitätenfrage hat in diesem vielsprachigen Lande natürlich besonderes Intereffe, und grundlegend ift in diefer hinficht noch heute v. Czornig's Ethnographie ber öfterreichischen Monarchie, 8 Bbe., Wien 1856-57, nebft Rarte in 4 Bl., 1:864000, und in 1 Bl., 1:8 Dill. Rach diefer hat Riepert feine Bolterund Sprachentarte ber Defterreichischen Monarcie, 1:8 Mill., entworfen. Die jungften statistischen Erhebungen über die Rationalität (1880) find fartographisch noch wenig verwerthet, nummerisch icon mehrfach. Erganzend tritt zu derartigen tabellarischen Zusammenstellungen ein in einzelnen Bänden tress-Ethnographische und liches Werk: Die Bölker DesterreicheUngarns. culturhistorische Schilderungen in ca. 12 Bbn., Wien-Teschen, seit 1882. — Brachelli's Statistische Stigge ber Defterreichisch-Ungarischen Monarcie, Leipzig, in Zwischenraumen von wenigen Jahren neu aufgelegt, gibt turg über bie wichtigsten Momente bes wirtschaftlichen Lebens Austunft. führlicheres sindet sich im freilich ziemlich spät erscheinenden "Statistischen Lorenz v. Liburnau gab einen Atlas der Urproduction Defterreiche in 85 Bl., 1878, beraus.

Als Ortslexikon war seiner Zeit das beste F. Raffelsperger's Geogr. statist. Lexikon der Desterreichischen Staaten, 6 Bbe., 1886—49. Jest möchte immer das Rudolph'sche von Deutschland und Desterreich (1870) noch gute Dienste leisten, so lange das v. Fehringer'sche Lopographische Postlexikon, das bis jest nur über Böhmen (1877), Mähren und Schlesten (1879), Dalmatien (1878) sich erstreckt, nicht fortgeführt ist. Es sind nach den Materialien der Zählung von 1869 für alle Kronländer sog. Orts:

¹⁾ Jahrbuch ber f. t. Geol. Reichsanstalt, 1867-78, auch feparat erfcbienen.

repertorien zusammengestellt, welche jedoch nur die tabellarische Aufzählung der Gemeinden und deren Unterabtheilungen enthalten, nach Bezirkshauptmannschaften geordnet und mit Angabe von häusern und absoluter Einwohnerzahl nebst Geschlecht versehen sind. Für die Zählung von 1880 liegt ein officielles vollständiges Ortschafteverzeichnis der im Reichsrathe vertretenen Königsreiche und Länder vor, Wien 1882.

In Desterreich haben die einzelnen Kronlander in ihren heutigen Grenzen eine längere Geschichte hinter fic. Dies Bewußtsein langfahrigen Busammenhangs hat in ben Bewohnern ber verschiedenen Landschaften ben Sinn für ihre Durchforschung gewedt und bie Aufgabe einer provinziellen Landestunde theilweise nach großartigem Plane aufnehmen laffen. In dieser hinficht fieht Riederöfterreich mit feinem Berein für Landestunde obenan. Derfelbe gibt eine Abministrativfarte in 111 Bl., 1:28800, heraus, wozu eine vortreffliche "Lopographie von Rieberofterreich", Bb. I. 1877, Bb. II. 1882, gehört, beren rein geographische Theile A. Steinhauser verfaßt hat. 1878 mard ein Culturatlas von Riederöfterreich in 24 Bl. veröffentlicht. - Bohmen befigt aus früherer Beit icon bas febr umfange reiche Bert Commer's: Das Konigreich Bohmen. Statistisch stopographisch bargeftellt, 16 Bbe., 1888-49. In neuerer Beit ift bas Archiv für die naturwissenschaftliche Landesdurchforschung Böhmens, Bd. I, 1868, II, 1872-77, befondere durch die bochft verdienftvollen Arbeiten Rofifta's fur die Geo. graphie von großer Bedeutung geworben. Der lettere ift ber Berfaffer einer detaillierten Bobenschichtenkarte Bohmens (1 : 200000 und Isohppsen von 25, in den höhern Regionen von 50 m), deren nördlichere Sectionen vorliegen, und hiezu gehören die trefflichen Detailschilderungen Rotiftta's. - Demselben Berfaffer verdankt man die Berausgabe einer andern, echt geographischen Landestunde: "Die Martgraffcaft Mähren und bas Berzogthum Solesien in ihren geographischen Berhaltniffen", Wien u. Olmus, 1861, an der verschiedene Gelehrte mitarbeiteten. Die zugehörige hypsometrische Rarte, 1:432000, erschien nebft den bobenverzeichnissen 1868 in Brunn. - Die Landestunde Oberösterreichs von Edlbacher (1880) kann sich mit diesen Arbeiten nicht meffen. Der geographische Theil tritt ganz hinter den biftorifchen jurud. Für die übrigen Kronlander eriftieren nur Anfange. - Für die Geographie Steiermarts find die einleitenden Capitel von Stur's Geologie der Steiermark, Graz 1872, unentbehrlich. Th. v. Zollikofer und J. Gobang gaben 1864 eine hppsometrische Rarte (höbenschichten ju 1000 F.), 1:411000, heraus. Ein größeres Unternehmen ift Janifc's Topogr.-statift. Lexison von Steiermart, 1875 begonnen. — Aehnliche umfaffendere Arbeiten liegen für Tirol, Rärnten, Rrain aus neuerer Zeit nicht vor, obwohl es an ausgezeichneten Monographien über einzelne kleine Landschaften nicht fehlt. Bergl. im Cap. X. die Oftalpen. Gine gang vorzügliche Landestunde ift endlich v. Czörnig, Land Görz und Gradisca. Geogr., ftatift., hiftorisch. Wien 1873. — Schließlich mag bier noch auf 2B. Gog, Die Donau, Stuttgart 1882, aufmertfam gemacht werben.

Riederlande. In diesem Tieflande, das von Tausenden von Wasser, abern durchzogen ist, theilweise unter dem Riveau des Meeresspiegels liegt, und dessen Boden zum beträchtlichen Theile dem Meere erst wieder abgenommen ist, drehte sich die topographische Aufnahme schon früher, als in anderen Ländern, um eine möglichst genaue Wiedergabe der Undulationen des Terrains. Man begnügte sich daher nicht mit der einen topographischen Karte, 1:50000, die (in 62 Blatt, mit zahlreichen höhencoten in Ellen & 0,69 m) zwischen 1850 bis 1864 völlig vollendet und seit 1871 in revidierter Gestalt ausgegeben ward, sondern das hydrographische Amt sur die innern Gewässer, der sog. Waterstaat, hat seit 1865 eine eigene Waterstaatstarte, 1:50000, her-

ftellen laffen, welche das Canal- und Flugnet in feiner taufendfältigen Berzweigung zur Darftellung bringt. Bielen Zweden wird ber "Topographische Atlas der Riederlande" in 20 Bl., 1:200000, 1868—71 vom topographischen Bureau veröffentlicht, genügen, oder die 9 nordweftlichen Blatter der Liebenow's iden Karte von Mitteleuropa, 1:800000. Bum Studium ift die Hoogtekart van Nederland, 1:600000 (1870 ale lette Rarte ju Staring's geo: logischem Atlas, 24 Bl., 1:200000, 1859-69, erschienen), besonders ju empfehlen; ein außerft fauberer Farbendrud, die Schichten fcreiten nach Ellen, 0,69m, fort. 3mei Ramen find mit der Geographie und Kartographie der Riederlande besonders verknüpft, einmal der des Geologen 2B. C. S. Staring, deffen hauptwert "De boden van Nederland", 2 Bbe, 1855—59, grundlegend ift. Seine übersichtliche Darstellung der Beränderungen des Bodens in den letten Jahthundetten: "Voormals en Thans. Opstellen over Neêrlands grondgesteldheid" (1868) ift 1879 in 2ter Auflage von van Besch veröffentlicht. Dem Dr. Staring verdankt man die geologischen Rarten (f. o.) und eine Landbouwkaart in 6 Bl. (Amfterdam 1870), welche die Bodenbenupung aufs genauefte zur Darftellung bringt, u. a. Der andere ift 3. Rupper, der Berausgeber eines Gemeindegtlas in 1205 Bl., eines Atlas van den Nederlanden en de Overzee'sche Bezittingen, Leeuwarden 1865-68, mit werthvollem Text (Provingkarten 1:120000 bis 1:250000) und gablreichen ftatiftischen Seine kleinen Sandbucher ber Geographie der Riederlande, 3. B. Rarten. Nederland, zijne provincien en Kolonien (Leeuwarden), etheben sich allet: dings nicht über eine populäre Darftellung. Selbst Schulatlanten ziehen übrigene die für den Unterschied der Lebeneweise so wichtigen Bodenkarten bereite in ihren Bereich; f. 3. B. Boe, "Schoolatlas der geheele Aarde", Groningen, 3te Aufl., 1881. Seit 1871 gibt Wittamp ein großes "Aardrijkskundig wordenboek van Nederlanden" hetaus. Betgl. auch den seht grundlich verfaßten Abschnitt "Das Ronigreich der Riederlande" von v. Baumhauer in Stein-Wappaeus' Handbuch der Geographie und Statistik III, 1. Abth., 1864, und "La Néerlande" im IV. Bb. von Reclus" Géographie univ., Paris 1879.

Belgien. Der erft 1831 gebildete Staat hat die Bermeffungen nach einheitlichem Plane erst spät begonnen, bann aber stark befördert. 1872 ist bie Aufnahme vollendet und die 457 Deßtischblätter 1:20000 liegen in Farbendruck fast vollendet vor. Im Flachland enthalten fie Isohppsen von 1 m, rechts ber Maas solche von 5 m Diftang 1). Die feit 1867 veröffentlichte topographische Rarte des Königreichs 1:40000 in 72 Bl. (mit Niveaucurven von 5 m) geht ihrer Bollendung allmählich entgegen und die Reduction 1:160000 in 4 Bl. mit (braungedruckten) Nequidiftanten von 20 m ift ale Militairkarte von Belgien 1871 veröffentlicht. solche in 1:820000 ift schon mehrmals aufgelegt. Mit diesen Arbeiten find auch die zahlreichen ältern Rarten über Belgien, welche aus dem Institut von van der Maelen in Bruffel bervorgingen, überboten. Die Rivellements find beendet und ihre Resultate bereits publiciert. Gine neue geologifche Detailaufnahme (1:20000) ift im Wert. Bis zu ihrer Bollendung muß die mehrfach berichtigte Dumont's Rarte in 9 Bl. 1:160000 Erfat bieten. Bu der betreffenden Ueberfichtstarte 1:800000, 1876, fdrieb Bennequin ben Text. — Die Landestunde ift von Anfang des Bestehens des Ronigreichs burch bie Regierung eifrig unterftutt worden. Die Statistique generale de Belgique. Exposé de la situation du royaume enthalt mehr, als was man unter diesem Titel vermuthet, nemlich in den altern Ausgaben (1841-50 und

¹⁾ Um sie start zu verbreiten, ist später eine zinkographierte Ausgabe in Schwarzbruck veröffentlicht, von der jedes Blatt nur 30 Cent. kostet.

1851-60) Dumont's Geologie Belgiene, Berichte über die geobatifchen, bybrograpischen Arbeiten, flimatischen Beobachtungen. v. Quetelet, Die Bevölkerunges, wirtschaftlichen, handelsverhältniffe. In neuerer Beit haben fic eine Reihe von Forschern zu einer umfaffenden Encyclopedie nationale ou exposé méthod. de toutes les connaissances relat. à la Belgique, 3 Bbt., 1873-75 vereinigt; das Bert heißt Patria Belgica. Kür une bat noch immer hervorragende Bichtigkeit J. C. houzeau, Essai d'une géographie physique de la Belgique 1854. Ziemlich groß ift die Zahl der geographischen Lexica, jum Theil freilich nach fo großartigen Planen angelegt, daß ihre Fortführung Schwierigkeiten bereitet. Dies gilt befonders von J. Tarlier und A. Bautere La Belgique ancienne et moderne, von denen seit 1865 in 3 Banden erft wenige Arrondiffemente gur Darftellung tamen. Maelen's Dictionnaire des provinces de la Belgique 1831-39 in 9 Banben ift natürlich veraltet und wird zu ersegen gesucht burch Jourdain, Dict. encycl. de geogr. hist. du Roy. de Belgique, 1866 begonnen. Die Statistit bat in Belgien unter Quetelet und Beufchling eine lebhafte Pflege gefunden. Seit 1870 faßt das Annuaire statistique de la Belgique die wichtigsten Momente des wirtschaftlichen Lebens zusammen. Bochft ichagenswerth und zuverlässig ift der Abschnitt "Belgien" in Stein-Bappaeus' Sandbuch der Geographie und Statistit, welcher A. Beufchling jum Berfasser hat (Bd. III, Abth. 2, 1864); ansprechend ift das Capitel La Belgique in Reclus' Geogr. universelle IV, 1879, s. auch ben Art. Belgique in Bivien de St. Martin's Nouv. Diction. de Géogr. I, 1879.

Ueber die Aussprache der flavischen Ramen vergleiche man G. 376 und 436. Bas bas Riederlandische betrifft, so ift folgendes ju bemerten:

Rieberland.	Deutsch.		1	Rieberland.		Deutsch.	
aa (früh. ae)	===	ā		ou	=	au	
eu	=	ö		u, uu	=	ü, ü	
ij (y)	=	ei	1	ui, uy	==	eu	
ieu	=	ī		g, gh	=	ch, chch	
00	==	u		sch	==	s-ch	
oei	==	ui		Z	=	s (weich).	

Lage, Grenze, Größe. Reun Landschaften haben wir bei §.160. unserer Wanderung um den Europäischen Continent tennen gelernt, die, so verschieden sie an Größe und Gliederung, an Bodengestaltung und Rlima fein mochten, doch die eine Uebereinstimmung zeigten, daß sie im wesentlichen sämmtlich durch gute Naturgrenzen von einander geschieden oder durch den Bau ihrer Oberfläche ale einheitliche Gebilde charakterisiert waren. Das Land aber, das wir schon mehrfach da zu berühren hatten, wo den continentalen europäischen Ländern eigentliche Naturgrenzen fehlten, entbehrt jener beiden carafteristischen Momente eines in sich geschlossenen Erdraums, wie es auch keinen einheitlichen Namen befitt, der bon allen Bewohnern desselben anerkannt Wir sprechen bon bem Lande, bas fich im mittlern Europa bon den Alpen bis zur Nord- und Oftsee ausdehnt und so vorwiegend bon Stammen deutscher Zunge bewohnt wird, daß der Rame des germanischen Mitteleuropa die nämliche Berechtigung hat, wie ber des rustischen Flachlandes, des standinavischen Rordens, der spanifchen Salbinsel.

Doch der Name "Mitteleuropa" bedarf, wenn er auch häufig gebraucht wird, in einem Continente der Begründung, welcher so wenig symmetrisch gebaut ist, daß von einem mathematischen Centrum nicht die Rede sein tann, und deffen Bodengeftalt teine den Bau des Gangen beherrschende Form erkennen läßt, wie sie das central-afiatische Dochland dem benachbarten Erdtheil aufprägt. In der That, man mußte fich das Wolga- und das Dwina-Beden, Rola und Lappland von Europa gelöft benten, dann erft fonnte man in Bahrheit fagen, daß die Deutschen in der Mitte des Continents wohnen, denn wenn man jett die Linien größter Entfernung von Portugal bis zum Ural, vom Nord = Cap bis Kreta ziehen wollte, so würde ihr Schnittpunkt ins Centrum der polnischen Bevölkerung fallen. In diesem Sinne bildet also Polen das eigentliche Mittel-Europa. Anders wenn wir die Lage der deutschen Candicaften im Berhältnis zu den andern europaischen Landern betrachten. Bahrend die meisten derselben nur zwei bis drei, höchstens vier (Frankreich und die Karpatenlander) unmittelbar benachbarte Gebiete besitzen, treten die Deutschen mit sieben, also mit allen, ausgenommen der isoliert liegenden spanischen Salbinsel, in nähere Berührung. Denn nicht nur grenzt ihr Land unmittelbar an Frankreich, Italien, innerhalb der Oftalpen an die flavischen Probinzen der sudöstlichen Salbinsel, an die Rarpatenlander und die Site der flavischen Bolter Oft : Europas, sondern auch nach Standinavien führt eine Inselbrücke hinüber, und im Weften öffnen fich die breiten Rheinund Schelde - Mündungen mit ihren stattlichen Flughafen dem nahen Gegengestade der englischen Rufte. Go tommt es, daß die Berbindungelinien je zweier auf ben entgegengesetten Seiten des Continents liegenden gander das beutsche gand durchschneiben muffen. Von Dabrid nach Petersburg, von Paris nach Mostau ober Budapest, von London nach Conftantinopel, von den ffandinavischen Sauptstädten nach Rom gelangt man in gerader Linie nur auf dem Wege durch dieses germanische Mittel-Europa im engern Sinn. Durch diese Lage mußte es im Mittelalter das große Paffageland für die bon Often eindringenben Bölfer werben, und als fich wieder eine größere Seghaftigfeit eingestellt hatte, hat fast jedes der Nachbarlander theils activ, theils passib eine Zeitlang bestimmend auf die äußere Geschichte ber beutschen Stämme eingewirkt. Die Eigenthümlichkeit der Bodengestaltung bat, wie wir sehen werden, dazu das Ihrige beigetragen.

Auch über die Begrenzung der fraglichen Landschaften deutet uns der Name Mitteleuropa nichts an. Die Angaben über dieselbe, sowie über die daraus folgende Größe sind schwieriger als bei allen andern Europäischen Ländern. Wäre Deutschland, wie man gesagt hat, wirklich ein geographischer Begriff, oder eine geographische Einheit, so dürften zunächst nicht über die Grenzen und die Größe des Landes so widerstreitende Meinungen herrschen. Historische Erinnerungen, politische Erwägungen, patriotische Wünsche trüben hier vielsach den unbefangenen Blick, sei es im eigenen Volke, sei es in den Gliedern desselben, welche sich als selbständige Staatengebilde abzweigten, oder unter den Nachbarnationen.

Der Geograph fieht fich in erfter Linie immer nach phyfischen, im Umriß und Bau des Bodens begründeten Merkmalen der landschaftlichen Gliederung um, ehe er dem beweglichsten Element ber organischen Ratur, ben Bewohnern bes Landes, geschweige benn ben funftlichen Grengmarten, welche fie zwischen Staaten und Provingen errichten, die Berechtigung, ale oberftes Eintheilungsprincip zu gelten, zuerkennt. Rach biesem Gesichtspunkt ift die nicht felten gehegte Anficht, daß jene fleinern Staatengebilde, wie die Rteberlande ober Belgien, die Schweig, blos ihrer politischen Gelbftandigleit megen als ebenburtige Landschaften neben ein biefelben nicht weiter berührendes "Deutschland" gestellt werben mußten, gurudguweisen. Denn nach ihrer Größe allein fon find fie nur folden Provinzen ober Landestheilen vergleichbar, wie man beren in einem jeden ber europäischen "Länder" eine größere Angahl zu unter-Eben so wenig ift es die Gemeinsamkeit tausendjähriger Beschichte, Sprache und Sitte unter ben heute politisch getrennten Staaten bes Deutschen Reiches und Defterreiche ober ber Bunfc nach ihrer Biebervereinigung, ber une veranlagt, in einem Capitel gemiffe Bestandtheile beiber einer gemeinsamen Betrachtung ju unterziehen, vielmehr tragen wir babei ben nam= lichen, wenn man fo sagen will, nüchternen geographischen Gefichtspunkten Rechnung, welche in diesem Berte jur Lostrennung ber Bestalpen von Frantreich, sowie jur Berlegung bes Territoriums ber Defterreichisch-Ungarischen Monarcie führten, indem wir Dalmatien und Kroatien bei der Baltanhalbinfel, Ungarn im Rahmen ber Rarpatenlander, die alpinen Rronlander beim Gefammtgebirge ber Alpen u. f. f. betrachteten.

Thatsache ift, daß die Landstriche zwischen Alpen und den nordeuropäischen Binnenmeeren, zwischen Frankreich auf der einen, dem Ruffischen Flachlande und den Rarpatenlandern auf der andern Seite nicht ausschließlich von Deutschen bewohnt werden, wie umgefehrt die Bohnfige der legtern im Suden weit darüber hinausgreifen, indem der größte Theil des mächtigen öftlichen Alpenflügele seit Jahrhunderten von ihnen in Befit genommen ift. land" im geographischen Sinn dedt fich also nicht mit dem des beutschen Sprachgebietes und eben so wenig mit den Landschaften, welche einft integrierende Bestandtheile des "beiligen Romischen Reiches beutfcher Ration" bilbeten, aber es beschränkt fich auch nicht auf die Grengen des unter unseren Augen neu entftandenen Deutschen Reiches. In ber Bieldeutigkeit des Ramens "Deutschland" also liegt die Schwierigkeit der gegenseitigen Berftandigung, über welche freilich auch bie fur unfer Gebiet gewählte Benennung "Deutschland und seine germanischen Rachbarlander", wiewohl mit demfelben dem Mangel an phyfischer wie politischer Einheit genugsam Rechnung getragen Denn daß beträchtliche Landstriche, die nach teiner wird, nicht hinmeghilft. fonftigen Beziehung aus dem Rahmen biefes germanischen Mitteleuropa herausgeschält werden tonnen, vielmehr unausschließbare Theile desselben find - wie vor allem das Innere Böhmens und Mährens —, von Slaven bewohnt wird, findet in jenem Ramen feinen Ausbrud nicht.

Erinnern wir uns zunächst der in den frühern Capiteln näher geschilderten innern Grenzen der umliegenden Länder, so ergibt sich, daß nach Südwesten, Süden und Südosten sich solche mit genügender Schärfe um das fragliche Gebiet verfolgen lassen. Am Durchbruch der einstigen Landbrücke zwischen Großbritannien und dem Continent oder an der Straße von Calais verfolgten wir (s. S. 258) die Hügel von Artois, welche das Flußgebiet der Schelde ganz der nördlichen Tiesebene zuweisen und eine bemerkenswerthe Grenze zwischen den diluvialen Bedeckungen derselben und dem Pariser Tertiärsbecken bilden. Dem Südrand der Ardennen, eines Gliedes des

niederrheinischen, ganz zu Deutschland gehörenden Schieferplateaus, entlang gehend, gelangt man nach lothringen, welche landschaft als eine echte Grenzproving bezeichnet werden muß, die fich breit zwischen Deutschland und Frankreich, ober Rheinbeden und Champagne, lagert und bon beiden durch schärfere Naturgrenzen geschieden ist. Bu lettern gehört der Ecpfeiler der Bogefen, an dem die Sudgrenze Deutschlands beginnt. Wir verlegen dieselbe nicht der Sprachgrenze gemäß, die gerade von hier an, allen physischen Merkmalen spottend, quer über Gebirge und Ebenen hinüberzieht, sondern icheiden den Schweizer Jura bom Deutschen, das Schweizer Flachland von der Oberdeutschen Hochebene. Go find denn das Rhein Thal vom Rheinknie bei Bafel an, Boben See und Nordfuß der Alpen bis nach Wien bin für unser Bebiet die scharfmarkierte Südgrenze. Vom Wiener Tieflandsbecken bis zur Mährischen Pforte, durch welche die Ober nach Morden entweicht, begleiten die Kleinen Rarpaten und westlichen Retten ber Bestiden als deutlich ausgebildete Grenze die innern Lanbicaften nordoftmärte.

Noch schärfer ist die Naturgrenze Deutschlands im Norden ausgeprägt burch bie Rüftenlinien langs ber Nord- und Oftsee. beiden gehört die Südfüste in ihrer ganzen Erstrectung zu Mitteleuropa. Dort beginnt sie an dem bemerkenswerthen Wendepunkt des Cap Griz Nez, hier endigt sie im Rurischen Saff, wo an der Mündung der Memel die Rufte rechtwinklig umbiegt. Rur auf det schmalen jutischen Halbinsel, welche die Meere trennt, fehlt es an einer dieselbe quer burchziehenden Grenzscheide. — Zwischen dem Rurischen Haff, beffen Subrand unter dem 55. Parallelgrad liegt, und der Mahrischen Pforte (500) liegt aber ein weiter, füns Breitengrade umfassender Zwischenraum, innerhalb bessen eine jede scharfe Abgrenzung des Germanischen Tieflandes bom Ofteuropäischen zur Willfür herab-Freilich, wenn man die gewaltige Ausbehnung des lettern in nordfüdlicher Richtung bedenkt, die im Mittel 20 Breitengrade beträgt, so gliedert sich das vierfach schmalere Gebiet zwischen Karpaten und Oftsee leichter dem Tieflandsstreifen Nordbeutschlands an. Und einige Berhältnisse der Oberflächengestaltung deuteten wir bereits früher (S. 407) an, welche das Beichselgebiet dem Westen naher ruden, ale bem Russischen Flachland. Am richtigsten wird es sein, dasselbe als eine breite Grenglanbicaft anzusehen, wofür auch die klimatischen Berhältniffe sprechen. Da, wo die Einwirkungen des continentalen Rlimas sich in der Vegetation und dem Leben des Menschen stärker zu zeigen beginnen, nimmt Ofteuropa seinen Anfang. Gine flimatische Scheide ist aber in den seltensten Fällen im Flachland eine einfache Linie; der Wechsel des Klimas vollzieht sich im Bereich eines breitern Landstrichs, und als solcher bietet fich das Weichselland mit Einschluß der Preußischen Seenplatte dar. Wie später näher begründet werden wird, läßt sich dasselbe im Often durch eine Linie abscheiben, welche das Weichsel Thal bis Warschau versolgt, dann nordöstlich in einer Senke zum Njemen und in dessen unterm Thal bis zum Kurischen Die weftliche Grenze fest bagegen vom Quellgebiet ber Haff zieht.

Weichsel durch das Oberschlesische Kohlenrevier zur Warthe hinüber, begleitet diese die zu ihrer Westwendung, um von hier nordwärts das Ourchbruchsthal der unteren Weichsel bei Bromberg zu erreichen und so in der Danziger Bucht zu endigen. Das so umschlossene Grenzgebiet umfaßt nicht weniger als etwa 2400 [M., 132000 [Kil., um welche das Germanische Mitteleuropa zu vergrößern oder zu verkleinern wäre, je nach Zu- oder Abrechnung der Grenzprovinz.

Der gesammte umschrittene ganbercomplex lagert fich burch 7 Breitengrabe bin, vom 48. bie 55. Parallelgrad. Daber dauert der längste Tag im Rorben 17¹/₄, am Sübrand 15³/₄ Stunden (f. I, S. 40). Rord, und Südrand laufen noch annähernd parallel, mahrend Beft- und Oftseite teine Symmetrie der Umfassungelinie zeigen. Im Beften schiebt die nordweftlich ziehende Landgrenze und die gleich lange, sudweftlich verlaufende Uferlinie der Rordfee ben äußerften Beftpunkt unter bem 51. Parallelgrad bis etwa jum Meridian von Paris (21/20 ö. v. Gr.) hinaus, im Often liegt die ungarische Pforte bei Pregburg unter dem 17., Beichsel-Quelle und Mündung unter dem 19., Warschau und Memelmundung unter dem 21., der Oftrand der Preußischen Seenplatte unter dem 24. Meridian ö. v. Gr. So sind West- und Ostpunkt, wenn wir lettern an das Rjemen Knie (55 9 R. Br.) verlegen, ca. 22 0 von einander entfernt, ber Zeitunterichied beträgt zwischen beiben faft 11/2 Stunden, die geradlinige Entfernung 255 M., 1600 Ril., alfo die doppelte von derjenigen zwischen ben äußersten Punkten im Suden, nämlich den Bogesen und Rleinen Rarpaten. Bei ber unregelmäßigen Gestalt bes hier beschriebenen Polpgone find die Diagonallinien von ziemlich verschiedener Lange, Tilfit ift von Bafel 180 DR., 1850 Kil., Amsterdam von Wien nur 180 M., 950 Kil., entfernt. Flächengehalt beträgt mit Einschluß bes polnische preußischen Grenzgebietes (f. o.) 14200 - M., 780000 - Kil., ohne basselbe 11800 - M., 650000 - Kil.

Wie stellt sich hierzu nun das deutsche Sprachgebiet? Norden fällt die Grenze desselben langs der Meerestüften gang mit der natürlichen zusammen, nur auf der jütischen Halbinsel fehlt es gegenüber bem Danischen an einer Grenzmarte - entsprechend bem Mangel einer dieselbe quer durchziehenden physischen Scheidelinie. der Südwestseite zeigt sich die einzige bedeutendere Abweichung im Wohnsit der Wallonen, eines Zweiges des Französischen, welcher die Südhälfte des Scheldebeckens und das Ardennenplateau inne hat, also nordwärts über die natürliche Grenze hinübergreift. Innerhalb Lothringens zieht die frangösisch seutsche Sprachgrenze gemäß der Eigenschaft als Grenzgebiet quer suboftwarts zum Ramm ber Bogesen binüber. Im Suden erweitert sich der Wohnfit der Deutschen am meisten, indem fie die einft von Celten bewohnten Gebiete innerhalb der Alpen ganz in Besitz genommen haben und somit hier unmittelbare Nachbaren der Italiener und Romanen wurden. Bom nationalen Standpunkt gilt also der größte Theil von Mittel- und Oftalpen als ein Stück echten deutschen Bobens. Man barf auf den deutschen Theil des Jura, ber Schweizer Hochebene und ber Alpen sicher eine Fläche von 1700 DM., 93000 DRil., rechnen, aber teineswegs fallen innerhalb des Gebiets Sprachgrenzen mit naturlichen, im Bobenrelief bedingten Scheibelinien immer zusammen. Ohne hier auf Einzelnheiten einzugehen, sei nur baran erinnert, bag die deutsch - frangofische Sprachgrenze von der Burgundischen Pforte aus quer submarte über bas Jura Gebirge zieht,

auch die Schweizer Hochebene, das Massib der Berner Alpen und das Ballis quer durchschneidet, wo erst am Monte Rosa der südlichste Ausläufer endigt. Es gehören ferner die oberen Thaler des Rhein und Inn nicht den Deutschen, und andererseits haben sie im Suben ber Hauptwasserscheibe wieder bas ganze Quellgebiet ber Etsch inne. Im Großen und Gangen berläuft auf ber Oftseite die Sprachgrenze gegen das Magyarische am Jug der Alpen entlang, nur die Ebene des Neustedler Sees wird noch ganz ins deutsche Gebiet einbezogen. — Vom Donauthor bei Prefiburg aber bis zur Memel ist taum eine Stelle, wo man bon einem Zusammenfallen zwischen sprachlicher und natürlicher Grenze sprechen könnte. Bunachft ichiebt fich ber compactere Bohnsit bon Mahren und Tichechen bon Often her faft bis ins Herz Mitteleuropas bor, rings bon den Deutschen Böhmens, Desterreiche, Bayerne, Sachsens und Schlesiens eng umschloffen, sodann beginnt an der Außenseite Schlestens jene breite und vielgewundene Bone start gemischten beutschepolnischen Sprachgebiete. Mit seinem einen Arme nordwärts fast bis zur Oftsee reichend, mit dem anbern am Glidabhang der Preufischen Seenplatte entlang ziehend (Masuren), isoliert dasselbe das rein deutsche Gebiet Oftpreugens, bis dieses im Fluggebiet der Memel an dem Lettenthum seine Grenze findet.

Das zusammenhängende deutsche Sprachgebiet hat man zu 12400 DR., 683000 □Ril., berechnet 1), wovon ca. 10700 □M., 589000 □Ril., außerhalb des Alpengebiete und 10300 DR., 567000 DRil., im B. der Beichfel. Bergleicht man diese Ausbehnung mit bem Flächengehalt von Deutschland im geographischen Sinne, so geht aus bem Berhaltnie genugsam die Berechtigung dieses Ramens ober der des germanischen Mitteleuropa hervor. Denn letteres ift nur um 1/2 (11800 — 10800 — 1500 DM.) größer als jenes; bei Berudfichtigung bes polnifchepreußischen Grenggebiete machft bie Differen; allerdings auf 1/4 (14200—10700 == 8500 DR.).

Die äußere Umrifgestalt gliedert Deutschland bereits in zwei Haupttheile, einen durch festere Naturgrenzen eingeschlossenen südlichen und einen im Westen schmal beginnenben, oftwärts unmerklich ins Ofteuropäische Flachland übergebenden nördlichen Abschnitt. Es wird im spätern zu zeigen sein, daß auch die Bodenverhaltnisse dieser Ameitheilung entsprechen, indem der Guden den höher gelegenen und mit mannigfaltigem Gebirgsland bedecten Theil darftellt, der Norden dem Tief- und Flachlande angehört. Jedenfalls brudt die Bodenconfiguration dem fraglichen Ländercomplex auch keinen einheitlichen Charakter auf. Am ehesten könnte man noch von einer durch dieselbe bewirkten Ausgleichung bes Klimas sprechen, aber es bildet bies Land teines. wegs eine eigene klimatische Provinz, vielmehr ziehen durch Deutschland die Grenggonen mehrerer flimatischer Provingen Europas (f. S. 57 ff.): die Gegensätze der lettern find aber innerhalb Mitteleuropas noch nicht febr icharf ausgeprägt.

¹⁾ S. ben Rachweis in R. Bodh, Der Deutschen Boltszahl und Sprachgebiet, Berlin, 1869, Tabellen S. 808. Die übrigen Bahlen beruhen auf Schapungen bes Berausgebers, bem es bier nur auf annabernd vergleichbare Biffern antommt.

Ein Blid auf die Rarte überzeugt uns, daß die deutschen Länder in ihrer Gesammtheit eine vorwiegend continentale Lage haben. Denn diese Landergruppe ift an drei Seiten bon Candmassen umgeben und nach Guden zu fogar von einem ausgebehnten hochgebirge begrenzt. So wird das Interesse der Hauptmasse ber Bevölkerung von der See völlig abgelenkt. Andererseits ist freilich die beträchtliche Ausbreitung des offenen, fich durch große schiffbare Strome erschließenden Tieflandes an der einzigen, dem Meere zugewandten Nordseite ein wesentlich gunstiges Moment, welches Dentschland bor ben noch continentalern Candern wie Oft-Europa oder Ungarn voraus hat. Denn wenn man die Umfangelinie des germanischen Mitteleuropa ohne die kleinen Krummungen nur zu 700 M., 5200 Kil., rechnen will, so entfallen davon 250 (1850), also mehr als ein Drittheil, auf die nördlichen Ruften. Db die Natur dieser Ruften der Entwickelung des Seewesens gunstig ist, soll sogleich untersucht werden, hier ist nur daran zu erinnern, daß die deutschen Stämme durch diesen Ruftenbesit jugleich auf die See hingewiesen waren, zumal die Uferlandschaften nicht in den weiten Ocean hinausstarren, sondern im geschlossenen Beden ber Oftfee nahe Gegengeftade bor sich liegen haben, in der Mordsee ebenso England jum Austausch einladet und reiche Fischbante ben Seemann aufe Meer loden.

Die Deutschen Ruften. Die Betrachtung der Rordseefufte §.161. foll uns zuerst beschäftigen. Es ift unzweifelhaft, daß noch in vergleichsweise junger Zeit, als icon Europa mit Menschen bevölkert mar, die Nordsee, durch einen schmalen Isthmus zwischen Dover und Calais geschlossen, einen verhältnismäßig ruhigen Meerbusen bildete, in den die oceanische Fluth nur von Norden her durch das breite Thor zwischen Schottland und Norwegen eindringen konnte. An den flachen Gudund Oftufern dieser Rufte bilbete sich unter dem Spiel ruhig wechfelnder Gezeiten eine Dünenkettte aus, welche die Rufte in ununterbrochener Kette von jenem Isthmus an bis zur Mordspite der Jütischen Halbinsel begleitete, stellenweise, wie an der Westkufte Schleswigs, bis zu 60 m aufftieg und faft überall aus mehreren parallelen Bugen beftanb 1). Rur an wenigen Stellen scheinen die Fluffe, in viele kleine Arme getheilt, einen Ausgang gefunden zu haben, fie bildeten meistentheils hinter den Dünen weit ausgedehnte Sümpfe, ahnlich den étangs an der Südküste von Frankreich. Es trat darauf aber eine säculare Sentung des ganzen Landes ein, so bag die Dünen, dem Drucke des nun relativ höher stehenden Meeres nachgebend, zerbrochen wurden, und für das Meer sich zahlreiche Zugänge ins Innere des Landes

¹⁾ S. eine nähere Darstellung des hier Mitgetheilten in H. Guthe, Die Lande Braunschweig und Hannover, 1867, S. 7—38. Leiber hat der Berfasser diesem vorzüglichen Werke nur sehr wenige Quellenangaben beigefügt. Das Capitel über die Küsten ist größtentheils aus Fr. Arends, Physische Geschichte der Nordseeküste und deren Beränderungen durch Sturmsluthen, 2 Bde., Emden 1833, geschöpft. S. serner Prestel, Der Boben, das Klima und die Witterung von Ostsriesland 2c., Emden 1872.

Indem bei jeder Ueberfluthung eine Spur fruchtbaren öffneten. Schlammes (Schlid) zurudgelaffen wurde, bildete fich aus jenen hinterfümpfen allmählich der reiche Gürtel unserer Marschen aus, der fich als eine überaus reiche Weide- und Fruchtlandschaft längs der ganzen Rüfte erstreckt, so jedoch, daß seine Breite fich nach Often und Norden hin vermindert, so daß z. B. in den Niederlanden die Marsch 380 DM., 18000 DKil., zwischen Dollart und Elbmündung 75 DM., 4100 DRil., in Holstein, Schleswig und Butland nur 46 DR., 2550 DRil., einnimmt 1). Nachdem die Marschenbildung vollendet war, gab allmählich ber aus leicht angreifbarem Rreibegestein bestehende Isthmus zwischen England und Frankreich dem Andrang der hoben Fluthen, welche vom Atlantischen Meere hereindrangen und die noch jest bei St. Malo 12 betragen, nach, und nun ergoffen fich dieselben heftiger über die Mordsee, die nunmehr aushörte, ein fast geschlossenes Binnenmeer zu sein. Es begann daher mit biesem Ereignis eine Periode der Berftorung, zunächst der Dunen und dann auch der bahinter liegenden Marschen, die von demselben Meere, welches sie einst gebildet hatte, nunmehr zerriffen und fortgespült wurden. Römer die Mordfeekufte befuhren, hatte jene Periode der Zerstörung schon begonnen. Die Dünenkette war bereits größtentheils zu Inseln zersplittert, aber die Inseln waren gahlreicher und von größerem Umfange, als sie es jest noch sind. Die dahinter liegenden ungeschlitten, bei jeder höheren Fluth regelmäßig überflutheten Marschen konnten nur in ärmlicher Beise bewohnt werden, wie uns das Plinius bei feiner Schilderung der Chauken 3) so anschaulich dargestellt hat. Schon im frlihen Mittelalter fing aber das aus mehreren kleineren Stämmen der alteren Zeit zusammengewachsene Bolt der Friesen an, durch Deichbauten die Marschen gegen weitere Zerstörung zu schützen, anfänglich freilich in ungenügender Weise, so daß von Zeit zu Zeit noch immer große Landverluste stattfanden; aber seit dem 17ten Jahrhundert ift es endlich gelungen, weiteren Zerstörungen bleibenden Einhalt zu thun, ja durch fortwährendes Erweitern der Deiche dem Meere neu angeschwemmtes Land, die sogenannten Polder, wieder abzugewinnen 3). Somit ist der reiche und fruchtbare Ruftensaum ein der See abgerungenes Terrain und fann nur mit der außersten Sorgfalt und unter steter Beaufsichtigung der toftbaren Schutwerke in seinem Bustande erhalten bleiben. Dieser stete Rampf mit bem furchtbaren Element hat den Charafter der Friesen in eigenthümlicher Beise gefestigt und geftählt und im Bolt jenes Selbstbewußtsein und jene Baterlandsliebe erzeugt, die dasselbe mit dem selbstgeschaffenen Boben seines Landes wie vermachsen erscheinen läßt ("Deus mare, Batavus litora fecit").

¹⁾ Diese Berechnungen sind ohne Zweisel die von Arends, I, 198, angestellten, doch sindet er für die Niederlande 303 DR. Zedenfalls bedürste es nach den seit 50 Jahren so sehr verbesserten Karten einer Neuberechnung. — 2) Nat. hist. lib. XVI, 1. — 3) Der Landverlust beträgt nach mäßigen Schätungen (v. Baumhauer, 725) etwa 116 DR., 6870 DKil., der Gewinn (nach Staring) die 1875 ca. 69 DR., 8800 DKil., jener wohl nur Walde und Sumpstoden, dieser der setteste Warschoden.

Von der französischen Grenze ab bis zum Mündungsgebiet bes Rheins ist die alte Dünenkette 10 M., 75 Ril., weit noch unzerbrochen. Wir finden daher an der flachen Kuste nur wenige Hafenpläte. deutendste unter ihnen ist Ostende, erft im späten Mittelalter künstlich als Vorhafen der nahegelegenen alten Sanseftadt Brügge geschaffen, die bom 13ten—15ten Jahrhundert einer der ersten Handels- und Fabrikplätze Europas mit zahlreicher Bevölkerung war. Durch einen Canal, der heute nur kleinern Schiffen den Zugang gestattet, war Brügge mit Oftende verbunden. In unserm Jahrhundert hat sich letterer Ort beträchtlich durch die Paffagierfahrt nach England, die durch regelmäßige Dampfschiffahrt vermittelt wird, gehoben, und zugleich findet sich hier das besuchteste Seebad des Continents. Run folgt 10 M., 75 Ril., nordostwärts das Mündungsgebiet der Schelde, der Maas und des Rheins, die hier ein vielberzweigtes Delta bilben, welches wir später genauer kennen lernen werden. hier find die Dünen fast überall verschwunden, seit der Römerzeit ift viel Land verloren gegangen und nur mit ber äußersten Mühe tann das noch borhandene geschützt werden. Mirgends an ber ganzen Mordseefüste sind die Deiche so fest und hoch gebaut, als hier. Blissingen am nördlichen Ausgang der Westerschelde, bisher nur als Rriegshafen für die Riederlande bon Bedeutung, ist erft in neuester Zeit durch große Kunftbauten in einen Sandelshafen umgeschaffen und für den Schnellverkehr des Continents mit England von Werth. Die eigentlichen Sandelshäfen find aber auch hier, wie fast alle wichtigern Seepläte ber deutschen Ruften, reine Flußhäfen, denen in der Nordsee allerdings die weit auswärts steigende Fluth wesentlich zu gute kommt. So gelangen in der Schelde unter Mitwirkung derfelben die größten Seeschiffe noch 10 M., 75 Ril., aufwärts bis Antwerpen, dem haupthandelshafen für Belgien.

Seine Glanzzeit begann, als die Italiener gegen Ende des Mittelalters ansingen, sich mehr und mehr von dem Orient abzuwenden und direct ihre Waaren an die äußere Seite des Continents zu verschiffen, die sonst aussschließlich auf dem schwierigen Landtransport über die Alpen befördert wurden. Als dann die Entdeckung des Seewegs nach Amerika und Ostindien erfolgte, wurde Antwerpen dis zu dem Aufblühen Englands und der deutschen Seesstädte das große Emporium der indischen und amerikanischen Waaren für den Rorden Europas. Später sank ihre Bedeutung, besonders so lange die Riedersländer von ihrer Festung Blissingen aus den Verkehr auf der Schelde sperrten; in der neueren Zeit aber hat Antwerpens Handel in Folge der hohen Entwicklung der belgischen Industrie wieder einen bedeutenden Ausschwung genommen. Und ebenso ist sie wieder einer der wichtigsten Einfuhrhäsen sur den Continent geworden, der besonders mit Südamerika einen beträchtlichen

Sandel treibt (f. bie Tabelle S. 544).

Bon der am Mittellauf der Schelde gelegenen Stadt Gent zweigt sich nordwärts zur Westerschelde ein Canal ab, der auch größeren Seeschiffen den Zugang zur Stadt gewährte; im 16ten Jahrhundert eine der volkreichsten Europas und blühend durch Tuchsabrikation, besdurfte sie damals einer directen Verbindung mit dem Meere. Später sank sie durch historische Ereignisse bedeutend herab und beginnt erst jetzt nach langem Schlummer ein lebhafter Industrieplatz zu werden.
— Im Norden dieser Küstenstrecke ist Rotterdam der bedeutendste

Hafen. Obwohl im Meridian von Antwerpen, liegt die Stadt megen der nordoftwärts streichenden Kustenrichtung doch nur 2 M., 15 Kil., vom Meere entfernt, und zwar an dem Arm des Deltas, welcher die Neue Maas genannt wird und als Unterlauf des Led gelten Rotterdam ist daher das Hauptemporium des Handels für den Mittel- und Niederrhein, Ausfuhrplat für die landwirtschaftlichen Producte der Niederlande und der Fabrifate der Rheinprobing und Beftfalens, mit bedeutenden Schiffswerften, welche das auf dem Rhein herabgeflößte Holz des Schwarzwaldes verarbeiten; zugleich ist der Hafen der Einfuhrplat für die Colonialproducte des niederländischen Indiens; hier werden jährlich die großen Auctionen des Caffees gehalten, welcher auf den Regierungsplantagen Javas erzeugt wird. Regelmäßige Dampfschiffahrten verbinden Rotterdam mit den andern Platen der Nordsee. Je umfangreicher freilich der Schiffsverkehr, je größer die Fahrzeuge selbst werden, um so mehr machen die unruhigen Stromverhaltniffe ber Rheinmundungen ben bortigen Safen ju ichaffen und fordern immer wieder bon neuem gur Herstellung neuer Bafferwege auf1).

Von der Mündung der Maas bei Rotterdam bis zum Eingang der Süder See begleitet wieder 18 M., 130 Ril., weit eine unzerbrochene Dunenkette die nordwärts ziehende Kufte. Rur eine Deffnung ift vorhanden, durch welche nördlich vom Seebad Schebeningen der kleinste aller Rheinarme bei Katwyt den Weg ins Meer findet. Eine zweite Deffnung ist künstlich erft in den letzten Jahren für den gleich zu erwähnenden Nordsee Canal erzeugt. Bon der Nordspite Nordhollands ab bis nach Jütland hin ift der alte Dünenkranz der Mordseefüste vielfach zerriffen und in zahlreiche Inseln getheilt, die wesentlich nur aus Dünensand bestehen und, da man es vernachlässigt hat, burch Schonung der natürlichen Begetation derfelben oder burch Anpflanzung von sandbindenden Pflanzen (Strandhafer) die Dunen zu befestigen, immer heftiger vom Sturm zerzauft und von den Wogen zerrissen werden. So geht z. B. in unseren Zeiten die östlichste ber friesischen Inseln, Bangeroog, ihrem Untergang entgegen, und die kleine Insel Juist gegenüber der Emsmündung hat binnen zweihundert Jahren sich viermal eine neue Rirche bauen muffen. An einigen der Inseln sind noch einige Feten Marschlandes erhalten und auf diesen wird etwas Acerbau betrieben. In der neueren Zeit haben sich auf mehreren dieser Inseln (Norderney, Sylt) vielbesuchte Seebaber entwickelt.

Bis zur Mündung der Ems (20 M., 150 Kil.) reicht die niederländische Inselreihe, aus 7 Inseln bestehend, deren westlichste und größte, Texel (spr. Tessel), auch neben der Düne noch Marschland besitzt und reiche Viehzucht treibt. Hinter ihr öffnet sich 12 M., 90 Kil., weit nach Süden hin die Süder See ober Zuider Zee.

¹⁾ Auch der "neue Wasserweg", welcher der Rotterdamer Maas nördlich der sog. Brieller Mündung (burch den Hoek van Holland) einen Ausweg öffnete, scheint nicht den Erwartungen zu entsprechen, und man ventiliert einen neuen, bei Scheden ningen mundenden Canal.

Die Römer kannten hier nur einen Binnensee, ben Flevo lacus, der nur durch eine schmale Deffnung mit bem Meere in Verbindung ftand. Drusus leitete durch einen Canal einen Theil des Rheines, die jetige Biffel, in ihn ab, um mit seinen am Rhein gebauten Rriegeschiffen auf fürzestem Wege die Nordsee erreichen zu können. Im 13ten Jahrhundert riß das Meer zwischen Stavoren und Enthuizen die trennende Landenge fort, und die Süder See ward zu einer Bucht der Nordsee. Im Suden erstreckte fich ein Seitenarm berfelben, das Ji (fpr. Ei), 4 M., 30 Ril., weit nach Westen bis an die Ruften-Da, wo die Amftel von Suden her in dasselbe mundet, liegt der einzige natürliche, tiefere Safen des Guderfeebedens, und daher entwidelte fich hier seit jener Ratastrophe, welche den Bugang jum Meere öffnete, in der Mitte reicher Marichlandschaften aus einem kleinen Fischerdorfe die Handelsstadt Amsterdam, wurde aber dann erft recht bedeutend, als in Folge des niederländischen Freiheitskrieges Antwerpen fant, und die Niederlande in Indien fich einen Colonialbesit schufen. Da die Schiffahrt durch die wegen ihrer außerst geringen Tiefe ohnehin gefährliche Guber See mit ber ftets zunehmenden Größe ber Seeschiffe immer schwieriger wurde, so hat man 1819-1825 von der Nordspite der Halbinsel Nordholland ab einen großen Schifffahrtscanal durchs Land nach Amsterdam gezogen. An seiner Ausmundung, der Insel Texel gegenüber, liegt die Stadt Belder, die nun ftart befestigter Borhafen von Amfterdam und Sammelplat der Oftindienfahrer mard. Da aber die Dimenfionen dieses Canals dem sich steits steigernden Verkehr nicht mehr genügten, so hat man in den letten Jahren auf dem Boden des 3j, das bis auf Amsterdams Safenbassin troden gelegt ist, den Mordsee Canal gegraben und nach Durchstechung ber Dünenkette Amfterdam baburch auf fürzestem Wege mit der Nordsee in unmittelbare Verbindung gebracht. Zwei riefige Molen ziehen an der Mündung ins Meer hinein, um die Brandung zu mindern und - die größte Gefahr für den Canal - die Bersandung einzuschränken. Reuerdings denkt man sogar ernstlich daran, die Suber See durch einen Deich von Enkhuizen bis zu der auszuschließenden Iisselmundung ganz abzudämmen 1) und durch Pumpwerke möglichst troden zu legen, ähnlich wie man, freilich in viel kleinerem Maßstabe, bor einigen Jahren bas sog. Haarlemer Meer und jest wieder das 3j ausgetrodnet und in reiches Wiesenland verwandelt hat.

Bon der Emsmündung bis zu derjenigen der Elbe (18 M., 130 Kil.) sind nur noch schwache Inselreste geblieben. Die größte Insel Borkum (Burchana, Fabaria der Römer) ist wieder die west-lichste; vor dem Jade Busen und der Mündung der Weser, deren einstiges Delta jest ganz verschwunden ist, hat die Inselreihe eine größere Lücke. Erst mit Neuwerk, dessen Leuchtthurm für die Einsahrt in die Elbe von Bedeutung ist, tritt sie wieder auf. Zahlreiche Sandbänke, aus der sich noch stets sortsehenden Zerstörung der Inseln entstanden und zum Theil noch die Namen der zerstörten tragend, machen

¹⁾ S. J. Kupper's Auffat über die Trockenlegung einer 82 DM., 1750 DRil., großen Fläche ber Süber See in Petermann's Geogr. Mitth. 1876, mit Karte.

die Küste außerordentlich gefährlich. Der Meeresgürtel zwischen den Inseln und der jetigen Ruste, die sog. Watten, hat nur geringe Tiefe und wird bei der Ebbe fast ganz troden gelegt, so daß dann mehrere der Inseln (3. B. Norderney, Neuwert) zu Fuß erreicht werden Die Bafen können daher auch auf diefer Strede nur Flug-Die Ems mundet in den weiten Busen des Dollart, bäfen sein. der erst im 18ten Jahrhundert (1277 und 1287) entstand, indem 7 DM., 400 DRil., des fruchtbarften Landes zerftört wurden. den letten 200 Jahren hat man aber besonders von dem Hollandischen Ufer aus große Streden Landes wiedergewonnen. Em den liegt nicht mehr an der Ems, die hier ihr Bette verandert hat, sondern ift durch einen 1/2 M. langen Canal mit dem Dollart verbunden. Seeschiffe erreichen noch Leer, unbeladene steigen 5 M., 40 Ril., weit bis Papenburg hinauf, welcher Ort bedeutende Rhederei treibt. -Beiter im Often liegt der Jade Bufen, der ebenfalls erft im Mittelalter entstanden ift. An seiner engen Mündung ist seit 1853 ein fleiner Strich Landes von Oldenburg jum Bau eines großen Rriegehafens an Preußen abgetreten. hier erhebt fich nun auf einer Fläche, bie bisher nichts als Schlickboben war, durch Gisenbahnen mit dem Innern verbunden und durch großartige Befeftigungswerte geschützt, die neue Stadt Wilhelmshaben mit ihren weit ausgedehnten Marineeinrichtungen. Der Besit bieser Strede war für die Entwidelung ber deutschen Seemacht um so wichtiger, als die Jade im Gegensatz zu den Oftseehafen niemals zufriert. — Für die Weser mar im Mittelalter Bremen der Seehafen, welcher 9 M., 70 Ril., von der Mündung des Flusses liegt. Als aber mit zunehmender Tragtraft der Seeschiffe diese nicht mehr bis Bremen hinauf gelangen tonnten, ließ fich Bremen von Hannover (1827) an der Stelle, wo die seebusenartige Mündung des Flusses beginnt, ein Stud Landes abtreten und erbaute bort den für die größten Seeschiffe zugängigen Bremerhaven, wo die Fluth den Bafferspiegel 3-4m hoch erhebt. Dicht daneben gründete Hannover später (1857-1867) Geestemünde, mit ungleich größern Bafeneinrichtungen, welche biejenigen bon Bremerhaben erganzten. Beide Orte sind daher als ein Hafenplat anzusehen. An der Nordspite der Halbinsel zwischen Weser und Elbe liegt Curhafen, ein Bor- und Winterhafen für hamburg. Samburg felbft, 12 M., 90 Ril., oberhalb der Elbmundung, ift gleichwohl wegen der bis dorthin gelangenden Fluth von durchschnittlich faft 2m Sohe noch für die größten Sandelsichiffe zu erreichen.

Von der Elbmündung erstreckt sich die alte Rüstenlinie 25 M., 180 Kil., weit nordwärts bis Blaavands Huk, wo die Dünenkette von Jütland (s. S. 366) beginnt. Auch diese Strecke ist der Schauplatz der surchtbarsten Verheerungen durch die Meeressluthen gewesen.). Bis zur Mündung der Eider sind alle Diinen zerstört, und die Bewohner sind an der Küste von Ditmarschen lediglich auf den Schutz

¹⁾ S. v. Maad, Das urgeschichtliche Schleswig Polsteinische Land. Beitschr. f. Erbtunde, Berlin, N. F. VIII, 1860.

ihrer Deiche angewiesen; wegen der vorliegenden Sandbanke ift die Rufte nur für ganz kleine Schiffe zu erreichen. Auf der Halbinsel Eiber stebt dagegen, nordöstlich von der Mündung der Eider bei Tonning, find die Dünen erhalten, aber weiter nordwärts finden wir bon ihnen nur noch auf ben Inseln Amrum, Sylt, Romo und Fand einige Reste. Die übrigen dieser Mordfriesischen Infeln1) find die Ueberbleibsel der einft hinter den Dünen liegenden Marsch, und die kleineren von ihnen, die sog. Hallige, die eben ihrer Rleinheit wegen nicht bedeicht sind, werden von den hohen Winterfluthen regelmäßig überfluthet und erleiden fortdauernden Abbruch. Die wenigen Wohnplate auf ihnen find auf hohen, fünstlichen Sügeln, ben fog. Burten, erbaut. Am Festlandsaume aber erheben sich mächtige Deiche, und hier ift es möglich geworden, burch Gindeichung manches wieder zu gewinnen. An der ganzen Rufte ift daher im vollsten Gegensatz zu der Oftkufte Schleswig - Holsteins kein einziger Hafen bon größerer Bedeutung, nur Tonning hat in den letten Jahren durch die stets steigende Aussuhr Holsteinischen Biebs, das von hier mit Dampfichiffen nach London gelangt (1876: 50000 Stud Hornbieh, 60000 Hammel), Wichtigkeit erlangt. Susum hat die nordfriesischen Inseln zu versorgen. - Die Insel Belgoland gehört nicht zur Reihe der eben aufgezählten Duneninseln. Sie verdankt vielmehr dem Hervortauchen einer Scholle festern Gesteins ihren Ur-Früher bestand sie aus einem hohen Felsen bunten Sandsteins und davor liegendem Niederlande. Letteres, aus weicherm Kalt und Syps bestehend, ist durch die Fluthen fast ganz vernichtet und jett durch einen tiefen Meeresarm von dem Felsen geschieden, auf dem und an beffen Fuße sich die Bevölterung zusammendrängt 2). vorher zu Schleswig gehörend, ift feit 1815 in englischem Besit.

Wir sehen, daß unsere Nordseeküste zu den schlechtesten Europas gehört; aber durch ihren Inselreichthum hat sie dennoch im Gegensatz au anderen, wie der des südwestlichen Frankreichs, die Bevölkerung früh aufs Meer gelockt, welches den Insulanern auf ihren öden Sandsinseln, die ihnen fast nichts als nur eine Wohnstätte bieten, die einzige Lebensquelle war, und man kann behaupten, daß der friesische Bolksstamm, der die gesammte Küste inne hat, mit die tüchtigsten Seeleute

der Welt liefert.

Zwischen der Nord- und Ostsee besteht außer der natürlichen Verbindung durch das Stager Rak und Kattegat noch eine zweite Wasserstraße durch den Eider Canal, der das Quellgebiet der Eider mit der Kieler Bucht, und somit diese Stadt mit Tönning in Verbindung sett. Er ist indes nur für kleinere Fahrzeuge zu benutzen;

¹⁾ S. Weigelt, Die nordfriesischen Inseln vormals und jest. 2te Aufl. mit Karte, Hamburg 1878. — 1) Man hat die Ausbehnung Helgolands in frühern Jahrhunderten bisher vielsach überschätt. Bergl. die Wiberlegung der Bermuthungen, welche durch eine apotryphe (auch in Hann, Hochstetter und Potorny's Allg. Erdfunde, 3te Aufl., 1881, S. 357, ausgenommene) Karte der Insel hervorgerusen sind, in Hahn's Inselstudien, 1883, S. 189.

von außerordentlicher Wichtigkeit ware es freilich, einen solchen zu besitzen, der den deutschen Kriegsschiffen mit Umgehung der dänischen Belte und des Sundes einen allzeit gesicherten Uebergang zur Nordsee ermöglichte. Zur Zeit hat man jedoch die verschiedenen Projecte zur Ausführung eines solchen großen Schifsahrtscanals wieder bei Seite gelegt.

Die Oftseekuste!) zeigt wesentlich andere Berhältnisse, als die der Mordsee; zunächst zieht sie fich von der engsten Stelle des Rleinen Belt bei Rolbing bis Lübed - in gerader Linie 25 M., 180 Ril. mit manchen Ausweichungen sudwarts. Auf diefer Strede ift fie eine der lieblichften und schönften der Erde. Fast überall erheben sich hier am Ufer ichon bewaldete Hügel, in welche sich tiefe Buchten hineinziehen; im hintergrunde derselben liegen, den größten Schiffen erreichbar, die kleinen Hafenstädte. So ist die Lage der schleswigschen Orte Sadereleben, Apenrade, Flensburg. Die Bucht der letteren Stadt wird durch die Halbinsel Sundewitt geschlossen, und diefer gegenüber liegt, durch den schmalen, überbrückten Sund bon Sonderburg getrennt, die Insel Alfen. Schleswig, im hintergrunde der Schlei, liegt tiefer im Lande und ift nur kleineren Schiffen juganglich. Die halbtreisförmige Halbinsel zwischen den Buchten von Flensburg und Schleswig ist die Landschaft Angeln, die Heimat eines Theils jener Sachsenstämme, welche England besetzten. süblich folgen die holfteinischen Buchten von Edernförde und von Riel, lettere ber iconfte Safen ber gesammten deutschen Oftseeklifte, ohne fünftliche Bertiefung den größten Kriegsschiffen zugängig und daher jett zur Hauptstation der deutschen Flotte in der Oftsee umgeschaffen und befestigt. Bon Riel bis Lübeck springt wieder die Salbinsel Wagrien vor, an welche sich die Insel Fehmarn anschließt, nur 11/2 M., 10 Kil., von der dänischen Laaland entfernt; durch beide wird die weitere Rieler Bucht von der mehr trichterformigen Lübecker Bucht geschieden. Elibe & selbst liegt im Hintergrund derselben, 3 M., 20 Ril., vom Meere, an der Trave, an welcher Travemunde die Berhältniffe bon Bremerhaben wiederholte, bis es in der neueren Zeit gelungen ift, burch Austiefung des Flusses auch den größten Seeschiffen den Zugang zur Stadt zu ermöglichen.

Eübed verdankt seine große Bedeutung im Mittelalter dem Umstande, daß es dersenige Ostsechasen war, welcher den industriereichen Städten Westfalens und Sachsens am nächsten lag, deren Producte es nach Standinavien und den übrigen Küstenländern der Ostsee verführte. Die jezige Stadt (im Gegensatz zu einem früheren Lübed an der Schwartau) ist zwar eine Gründung des Grasen Adolf II. von Holstein (1143), da dieser sie aber schon 1158 an heinrich den Löwen abtrat, welcher dieselbe mit großen Rechten begabte, so ist lezterer als ihr eigentlicher Begründer anzusehen. Rach dem Sturze heinrichs wurde sie bald reichsfrei und erhielt ihre größte Bedeutung als Borort der Hanse, jenes großen deutschen Städtebundes, dem von Köln bis Danzig mehr

¹⁾ S. v. Eşel, Die Oftsee und ihre Küstenländer, 2te Aufl. 1874, und bessonders das gewissenhaft bearbeitete Werk C. Adermann's, Beiträge zur physischen Geographie der Oftsee, Hamburg 1883.

als 90, d. h. alle größeren Städte, angehörten, und der bis in das 16te Jahrhundert hin die Alleinherrschaft auf der Oftsee hatte. Als aber mit der Entsdeckung der großen Seewege die Engländer und Riederländer die Träger des
Welthandels wurden, gelang es den nordischen Mächten, sich mit ihrer Unterstühung von der Herrschaft der Hansen zu befreien. Damit sank Lübecks Bedeutung mehr und mehr. Zugleich erblühten mit dem Erwachen des östlichen
Deutschlands die dortigen Städte zu selbständigen Handelsplähen. Jeht seht Lübeck vor allem den Rordseehäsen Bremen und Hamburg weit nach. Für
den Handel auf der Ostsee, den sie durch regelmäßige Dampsschiffahrt mit
Ropenhagen, Schweden, Petersburg und Riga unterhält, ist der Hasen jedoch

noch immer wichtig.

Von Lübeck bis zum Vorgebirge Arkona auf Rügen erstreckt fich die Rufte 25 M., 180 Ril., weit nach Mordoften. Dier ist sie fast überall flach, und in ihrer östlichen Hälfte beginnt schon die Haffbildung, um fich nachher mehrmals zu wiederholen 1). Die flachen Binnengewässer führen hier den Namen Bodden. An der Medlenburgischen Rüfte find zwei größere Hafenplate. Der Hafen bon Wismar, durch die Insel Poel (Bol) geschütt, ift der beste dieses Ruftenstrichs, und barum hatte ihn sich Schweden im westfälischen Frieden abtreten laffen, und noch jest befitt Medlenburg biefe Stadt nur pfandweise. Dann folgt Roft od, 1 Dt., 7 Ril., oberhalb der Mündung der Barnow, mit außerordentlich lebhafter Rhederei, doch geringem Schiff8-Die Bevölkerung der schmalen Halbinsel Fischland mit ihren Fortsetzungen Darf und Bingst, gerade wie die der Nordsee Inseln ganz aufe Meer angewiesen, treibt neben Fischfang bedeutende Rhederei, und zwar so, daß wegen des Mangels eigener hinreichend guter Bafen Rostod und Stralfund die Ausgangspunkte ihrer Fahrten find. Lettere Stadt liegt in der Mitte des schmalen Meeresarmes, ber Rügen bom Festland trennt, so daß man die Insel von hier aus am bequemften erreicht. Go lange Rügen eine selbständige herrschaft bilbete, war Stralfund auch mit ihr verbunden. Die Stadt ift wie früher ftark befestigt, Schanzen breiten sich auf dem nahe beiliegenden Inselchen Danholm aus. — Die Insel Rügen, 16 DM., 900 DRil., groß, durch tief einschneibende Buchten überreich gegliedert, hat auf ihrer Oftseite steile Ruften, welche, wie bei den danischen Infeln (f. S. 364), aus Kreidegestein gebildet sind und in blendend weißen, von herrlichem Buchenwald gefrönten Felsen sich aus dem Meere emporheben. So die Stubenkammer (133 m) an dem öftlichen Vorsprung und das Vorgebirge Arkona (55m) an der Nordhier beträgt der Abstand von der Gudfuste Schwedens nur spike. noch 10 M., 70 Ril., und es erklärt sich daraus, wie Schweben auch Rügen und das gegenüberliegende Vorpommern im dreißigjährigen Rriege an sich rif und bis in dieses Jahrhundert (1814) hinein behielt. Ein zweiter hafen von Vorpommern ift Greifswald, an einem Rüftenflüßchen gelegen, ber in ben Greifsmalber Bobben munbet.

¹⁾ S. Boll, Bur Geognofie Medlenburgs, im Archiv des Bereins der Freunde der Naturgeschichte in Medlenburg, 1865, und P. Lehmann, Die Kuste Pommerns von der Dievenow bis zum Darf. Breslau 1878.

Doch zieht Stralsund den ehemaligen Schiffsverkehr Greifswalds immer

mehr an sich.

Deftlich von Rügen erftrect fich die Bucht von Pommern mit flachem Bogen, dessen Sehne bis Righöft 45 M., 330 Ril., lang ift, in das Land. Nur im Sudwesten ist fie etwas tiefer ausgeschnitten, wo die beiden Inseln Usedom und Wollin sich annähernd rechtwinklig gegeneinander neigen. Dieselben schließen einen kleinen Binnenfee, das fog. Rleine und Große Saff, von dem offenen Meere ab. Drei Wege führen aus dem Haff, das von der Oder gespeist wird, Im Weften die Peene, so benannt nach einem sich am Beginn ber Strafe ergießenden Fluffe; Bolgaft ift an diefem Arm Bwischen beiden Inseln öffnet fich die Swine, im der Hafenplat. Often die Diebenow. In alteren Zeiten war die lettgenannte Berbindung die bedeutenofte. hier lag an der Südspite Wollins die in der erften Sälfte des Mittelalters so viel genannte, im 11ten Jahrhundert durch die Danen (und eine Seefluth?) zerftorte wendische Handels- und Hafenstadt Julin (Jumne), deren namen noch im heutigen Wollin erhalten ist, der Ausgangspunkt der criftlichen Mission in Pommern (Otto von Bamberg). Das hier gegründete Bisthum wurde später auf das östliche Ufer nach Rammin verlegt. Jest ist die Dievenow versandet, und der Verkehr hat sich zur Swin e gewandt, wo Swinemunde auf Ufedom einen ftart befeftigten Rriegehafen für die deutsche Flotte und den Vorhafen von Stettin bildet. Die reich bewaldeten Seeufer der Inseln ziehen jett jährlich Tausende zur Erfrischung an die Rufte. Auf Usebom ift Heringsborf, auf Wollin Misdron bedeutendstes Seebad. Stettin liegt 8 M., 60 Kil., aufwärts an der Oder und nur 18 M., 130 Kil., von Berlin entfernt, ift baher ale einer ber Bafen biefer Stadt anzusehen, mit deren so gewaltig wachsender Großindustrie auch Stettins Berkehr ftets bedeutender wird. Zugleich ift die Stadt Ausfuhrhafen für die landwirtschaftlichen Producte eines großen Theils von Pommern, Posen und Schlefien, mit welchen Provinzen fie die Ober verbindet.

An der Rüfte von hinterpommern, längs welcher wir an vielen Stellen fleine haff- und Nehrungbildungen beobachten, liegen nur wenige Hafenplätze, theile wegen der ungunftigen Beschaffenheit der flachen Rufte, theils weil das Binnenland viel weniger fruchtbar, als die reichen Landschaften von Vorpommern, und deshalb schlechter bevölkert ift. Die meisten derselben standen einst als Mitglieder der Hanse in höherer Blüthe, so Treptow an der Rega, das der Rivalität der Rolberger erlag und heute nicht mehr als Seehafen gelten fann. naher bem Strande, verbankt feinen Safen ber Mündung der Berfante; die östlichen Rustenplätze sind ganz unbedeutend. Bei Rixhöft beginnt die Danziger Bucht, die sich halbkreisförmig ins Land zieht und bei Brüfter Ort (Abstand von Rirhöft = 14 M., 100 Kil.) im Often endigt. An ihrer Weftgrenze ftredt sich die sandige Halbinsel hela süböstlich 5 M., 40 Ril., weit ins Meer, das Putiger Wiet abschneidend, und an der Oftseite trennt die Dunenkette der Frischen Nehrung das offene Meer bon dem Frischen Saff,

einem durch Flüsse gebildeten, jetzt aber schon durch die zugeführten Sinkstoffe immer mehr bersandenden Binnensee sugen Baffers. sprünglich scheint die Düne ganz geschlossen gewesen zu sein; sie war zugleich bewaldet und dadurch befestigt. An ihren flachen Ufern konnte fich natürlich tein Hafenplat entwickeln, und somit concentrierte sich in frühester Zeit aller Seeverkehr im Flußhafen Danzig (Gybbanyzc, Sbancz, Gedanum) 1), einer uralten (vielleicht normannischen?), icon im 10ten Jahrhundert ale blühende Handelestadt genannten Gründung unfern der Mündung eines Beichselarmes. Spätere Entwaldungen haben dem Dünensande seine Beweglichkeit wiedergegeben, der nun, bei Nordstürmen aufwirbelnd, ebenfalls zur Versandung des Saffe machtig beiträgt 2). Zugleich aber wurden durch Zerreifung der Düne schiffbare Berbindungen zwischen dem Saff und dem offenen Meere hergeftellt. Somit konnte sich Königsberg, 1 M., 8 Kil., oberhalb der Mündung des im nordöftlichen Winkel in das Saff strömenden Pregels, ebenfalls als Flußhafen zur Seeftadt entwickeln. Es entstand 1255. Die Stelle und die Zahl dieser Durchbrüche hat sich im Laufe der Jahrhunderte mehrfach geandert, und zwar nicht ohne Buthun der Menschen, indem nämlich die Danziger aus handelseifersucht gegen die aufblühende Rivalin durch versenkte Schiffe die Deffnungen schlossen, die dann bald durch den beweglichen Sand vollends gefüllt murden. Die jetige Deffnung bei Pillau stammt aus dem Jahre 1510, und auch um ihre Erhaltung ist zwischen Danzig und den Herzögen Preugens gekämpft worden. Pillau, mit Befestigungen versehen, dient als Vorhafen für den 5 M., 40 Kil., entfernten Stapelplat, in dem die für Rönigsberg bestimmten Seeschiffe leichtern. Brufter Ort bilbet die Nordweftspite der Halbinsel Samland, welche die Danziger Bucht im Often schließt und das Frische Haff im Morden begrenzt. fteilen Ruften, vom Meere unterwaschen und daher in ftetigem Rudzuge begriffen, bergen unter wenig mächtigen Braunkohlenlagern ben edlen Bernstein, der diese Ruste so fruh bekannt gemacht und die Entftehung ber beiden großen Sandelsstraßen von hier über Schlefien, Mähren und die Oftalpenländer zum Abriatischen Meere, und längs der Weichsel und des Onjestr zu den Geftaden des Schwarzen Meeres zur Folge gehabt hat. Jest wird die größte Menge dieses Harzes sowohl durch Baggern aus dem Kurischen Haff und dem offenen Meere an der Westküste Samlands, als durch bergmannischen Abbau gewonnen. - Die Bildung des Frischen Haffs wiederholt sich im größern Rurischen Saff, beffen 12 M., 90 Ril., lange, mit mächtigen Dunen bebeckte Nehrung ebenfalls nur eine Deffnung bei Memel hat. Tiefe ist noch geringer, als die des Frischen Haffes, und daher ist

¹⁾ Ueber die Namenableitung herrschen sehr verschiedene Vermuthungen. Lohemeyer, Geschichte von Westpreußen, 1880, 39, spricht sich gegen Godansko = Gothenstadt, sowie Dansko Wik = Dänenstadt aus, sondern vermuthet Entstehung aus Danniczy most = Bollbrücke, woraus später pons Danensis = dän. Brücke.

1) S. Berendt, Geologie des Kurischen Haffs und seiner Umgebung, mit 6 Karten. Königsberg 1869 (aus den Schristen der Phys. = öconom. Gesellsch. das., 10. Jahrg.).

Memel, dessen Harch die Spitze der Nehrung geschützt ist, selbst der Hauptplatz für diese Gegend. Alle drei Hasenstädte: Danzig, Pillau-Königsberg, Memel führen sast ausschließlich Holz, Getreide, Flachs und Hanf aus dem preußischen und polnischen Hinterlande aus.

Bergleichen wir die Ostseekusten mit denen der Rordsee, so ist erstens zu beachten, daß sie, weil hier der Wechsel der Gezeiten fast unmerklich ist, des reichen, durch die Fluthen gebildeten Marschgürtels der Mordsee entbehren. Daher sind sie im allgemeinen schwächer be-Sodann liegt aber auch unsere Nordseekuste bem Centrum bes völkert. Weltverkehrs und den großen Seestragen der Erde ungleich naber, und endlich haben die Nordseehafen in den Provinzen des westlichen Deutschlands, Sachsens und Böhmens ein an Industrieproducten, aber auch an Bedürfnissen weit reicheres Hinterland hinter sich, als die Oftseehäfen; dazu kommt, daß die russischen Provinzen, welche von der Natur zum Theil auf die lettern angewiesen sind, durch die hohen russischen Bölle von une abgesperrt sind. Daher die ungleich freudigere Entwidelung aller beutschen Nordseehafen, die mit der ganzen wirtschaftlichen Entwidelung Deutschlands im Zusammenhang steht. deutsche Rhederei dient aber, ähnlich der norwegischen, nicht nur dem einheimischen Handel, sondern eine große Zahl der deutschen Schiffe fährt für fremde Nationen — vorzüglich in den asiatischen Gewässern, da dieselben wegen der Tüchtigkeit ihrer Besatzung vielfach denen anderer Nationen vorgezogen werben.

Aus der kleinen Uebersicht auf S. 803 geht hervor, daß die deutsche Handelsstotte die vierte Stelle in der Reihe der seefahrenden Rationen einnimmt und auch diesenige Frankreichs und Italiens übertrifft. Will man sich aber ein richtiges Bild davon machen, ob die Germanen ihre Rüsten mehr ausenutzen, als andere Rationen, so können wir nur die Franzosen in Bergleich stellen, da deren Land auch ein vorwiegend continentales genannt werden muß und die Natur der Küsten, wie die der deutschen, keine besonders günstige ist. Freilich ist der französische Küstenzug absolut und relativ ein wesentlich länzgerer, denn dort beträgt derselbe 300 M., 2200 Kil. (mit allen Krümmungen mehr als das doppelte), d. h. etwas mehr als die hälfte des Gesammtumfangs. Bei diesem Bergleich muß man aber selbstverständlich die Flotte der Riedersländer (800000 T.) und Belgier (75000 T.) in Betracht ziehen. Dann hat die Tonnengehalt Gesammttragsähigkeit 1.

Handelsflotte der deutschen Rüften 1.550000 3.270000 3.270000 3.480000

Von ersterer entfallen auf bie kurzere Rordseestrede 1.000000, auf bie Offseestrede also kaum die Salfte.

Stellt man den Schiffsverkehr der wichtigsten hier genannten hafen versgleichend zusammen, so ergibt sich für den Tonnengehalt der ein= und aussgehenden Schiffe zusammengenommen im Durchschnitt der letten Jahre:

Antwerpen 6.000000	Stettin 1.850000
Samburg 5.500000	Danzig 900000
Rotterbam 4.500000	
Umfterbam 2.000000	
Bremen 1.750000	

Anders würden fich die hafen ordnen nach dem Werth der umgesehten Waaren, doch liegen dafür nicht durchweg vergleichbare Angaben vor.

¹⁾ Bergl. barüber S. 302, Anm. 1.

Bodenbildung und Bewässerung. Ueberficht. Bahrend §.162. in den übrigen europäischen Ländern entweder nur eine Form der Bodenbildung vorherricht, z. B. in Rugland das Flachland, in Spanien und Standinavien die Plateauform, in der Baltanhalbinfel das Gebirgeland, oder in andern das geschlossene Bergland einer eben so abgegrenzten Tiefebene gegenübertritt, wie in Italien und den Karpatenländern, ist Deutschlands Boden durch eine Mannigfaltigkeit der Naturformen ausgezeichnet, wie sie ähnlich auch Frankreich und die Britischen Inseln nicht aufzuweisen haben. Beziehung wiederholt daher Mitteleuropa gewissermaßen die Verhältnisse des Gesammterdtheils in seinem Gegensat zu den übrigen Con-Und diese Mannigfaltigkeit bezieht sich nicht blos auf die Formen seiner Oberfläche, sowie auf die Anordnung der Ginzelbildungen, sondern zugleich auf die Natur der seine Gebirge zusammensetzenden Gefteine. Denn neben dem fryftallinischen Urgebirge, welches in Bogefen und Schwarzwald, im Odenwald, Harz 2c. zu Tage tritt, in Böhmen aber weite Flächen bedeckt und an der Bildung des Sudetischen Berglandes einen bedeutenden Antheil nimmt, fehlt kaum eine der sedimentaren Formationen aller Zeitalter innerhalb der Grenzen Deutsch-Aber dieselben find nicht auf eine einzelne Gegend oder Candschaft beschränkt, sondern durch die großartigen Umwälzungen, welche von jeher über diesen Theil Europas hinweggegangen find, durch die Berftungen der Erbrinde an zahllosen Stellen, die Faltung einzelner Shollen zu Wölbungen und Gebirgen, die häufigen Berschiebungen der Flußsysteme, die Abwaschungen, welche auf weiten Gebieten die unterlagernden Schichten wieder haben zu Tage treten lassen, zeigen sich Theile der nämlichen Bildung in den verschiedensten und oft weit entfernten Gegenden. Bechsel ber landschaftlichen Geftalt, ber Bodenart, der mineralischen Schätze in unmittelbarer Nahe ist daher ein Charafteristitum vieler Gegenden Deutschlands, und diese Mannigfaltigkeit hindert die Aufstellung typischer Landschaftsbilder für weite Streden.

Beides ift für die Entwickelung der Erdkunde im letten Jahrhundert von großem Einfluß gewesen. Die Betrachtung der auf verhältnismäßig kleinem Raum so nah bei einander liegenden verschiedenen Formen mit ihrem gerade in Mitteleuropa so vielfach wechselnden Einfluß auf Bölkerverkehr, Bertheilung der Ansiedelungen, Schlachtselder, Bölker- und Stammesgrenzen regte im bessondern Grade zum Studium dieses Einflusses an. Deutschland ward das Mutterland der wissenschaftlichen Geographie. Zweitens aber rief die innere Mannigsaltigkeit des Bodens hier die Wissenschaft der Geognosse hervor. Ihr Studium gieng von den deutschen Bergwerksbezirken aus, deren Reichthum an den verschiedenartigsten Erzvorkommnissen in allen möglichen Formen ihres Auftretens (als Lager, Gang, Stock u. s. w.) zu einer wissenschaftlichen Bestrachtung des Erdinnern leitete, welche später, von der Betrachtung des bloß Rühlichen sich loslösend, in dem reich entwickelten Schichtenbau Deutschlands reiche Rahrung sand.

Ein großer Gegensatz tritt allerdings auf den ersten Blick zu Tage. Naturgemäß zerlegt sich das ganze Gebiet — von den Alpen abgesehen — in zwei Höhenstufen: eine Zone der deutschen Mittel=

gebirge und das Germanische Tiefland.

Das Gebiet der deutschen Mittelgebirge bedarf nach dem Besagten, ehe wir zur Schilderung der einzelnen Glieder desselben übergeben, bei dem Reichthum der sich in den Richtungen verschränkenden und durchfreuzenden Gebirgezüge, der eingeschloffenen Hochebenen, Stufenländer und Niederungen, erft einer orientierenden Ueberschau. Es ließe sich auch bei bieser großen Mannigfaltigkeit der Naturformen eine Anordnung denten, welche etwa durch eine allmähliche Sentung des Ganzen nach der Mitte zu die geographische Einheit des deutschen Bodens, die Gruppierung der Stufenländer zu einem großen centralen Flußspftem bedingte, das fich in breiter Deffnung mit dem Germanischen Tieflande vereinte. Dem ist aber nicht so, vielmehr wird sich aus der Einzelbetrachtung ergeben, daß die deutschen Mittelgebirge nebft den zwischengelagerten Terraffen und Ebenen so vertheilt sind, daß sich die durch sie gebildeten Landschaften sämmtlich nach außen, also in entgegengesetzten Richtungen neigen oder dorthin öffnen. Ein Blid auf die Rarte überzeugt uns sofort, daß die Streichungerichtung vieler Gebirge mit derjenigen bes Alpenspftems nichts gemeinsam hat. Vor allem ift ihr diejenige vollkommen entgegengesett, die fich durch das Böhmisch-Baprische Grenzgebirge, Fichtelgebirge, Franken- und Thüringer Wald In dieser Folge von eng an einander sich nordwestwärts zieht. anreihenden Söhenzügen haben wir den westlichen Rand einer altern Erbscholle bor une 1), welche, wenn auch im Innern bon jungern Gefteinen theilweise überdect und somit verschiedene sedimentare Beden einschließend, im Sudetenzuge und dem Harz den weniger geschlossenen Granite und Gneiße, tryftallinifche Schiefer ge-Außenrand besitt, langen hier, wie schon angedeutet, zu beträchtlicher Entfaltung. Dieselben reichen im Südosten bis zum Mannhartsberg, jener Ede, an welcher das Alpensystem bei seiner Emporfaltung sich staute (f. S. 467). Inwiefern die Urgesteine, welche heute in den das obere Rhein Thal umgebenden Gebirgen hervorragen, mit der Böhmischen Scholle einft im Zusammenhang gestanden haben, läßt sich nicht mehr feststellen, jedenfalls sind auch jene ursprüngliche oder wieder bloggelegte Reste eines ältern Theils der Erdrinde, der lange bor Erhebung der Alpen zum Hochgebirge Festland war. Und wenn man das mächtige Plateau, durch welches der Rhein in enger Thalspalte sich hindurchgenagt hat, mit hereinzieht, weil dasselbe aus den ältesten Schichten der silurischen und devonischen Formation gebildet ift - bas fog. Rheinische Schiefergebirge -, so barf man bon zwei größern Erdschollen sprechen, welche

¹⁾ S. die S. 518 citierten geognostischen Karten Deutschlands. Bergl. hinsichtlich des hervortauchens Deutschlands aus dem Meere die Kärtchen von Bittel
in Peschel = Andree's Phys. = stat. Atlas II, 1878, nebst kurzen Textworten. Manche
der dort niedergelegten Anschauungen entsprechen allerdings bereits nicht mehr den der
heutigen Geologen. Es mag daher in Betress der letztern auf die Darstellung
Ed. Sues im 2ten Theil seines "Antlit der Erde", Prag 1883, und zwar auf
den Abschnitt "Das nördliche Borland der Alpen", S. 239 ff., verwiesen werden.
Dort sindet man auch die neuere Literatur.

den Kern für die Bildung des deutschen Bodens abgegeben haben und erst allmählich durch weitere Hebungen unter sich und mit dem Alpengebiet zusammengewachsen sind. Bor allem waren beide Landcomplexe während der ganzen Triaszeit noch durch das Meer geschieden. Sandftein, Muschelfalt und Reuper haben sich mahrend derfelben nicht nur auf den Zwischengebieten, wie in Thuringen und Heffen, sondern auch in Franken, Schwaben und Bagern, in Baben und Elfaß bis nach Lothringen niedergeschlagen. Ja, dieselben haben vielleicht auch die Höhen der einst zusammenhängenden Gebirge des Schwarzwaldes und der Vogesen bedeckt1). Erst in der Juraperiode sind wohl Oftund Westslügel des deutschen Gebirgslandes in territorialen Zusammenhang gekommen, wogegen zwischen dem Rord- und Südrand der juraffischen Bildungen, wir meinen den heutigen Jura und die aus Jurakalk gebildeten nördlichen Alpen, in der mittlern Tertiärzeit Meeresstreifen lagen und so das Alpengebiet isolierten, bis auch hier die Hebung das Baffer verschwinden ließ, ahnlich wie im Norden immer größere Landmassen an die gebirgigen Theile Deutschlands anwuchsen, um so die Grundlage des heutigen Germanischen Tieflandes zu bilben.

Uns interessieren alle diese Vorgange an dieser Stelle nur, insofern fie une zur überfichtlichen Gliederung des deutschen Mittelgebirges Bunachft sehen wir am Mordrand der Alpen eine ausverhelfen. gedehnte Hochebene von dreiseitigem Umriß sich ausbreiten — die Oberdeutsche oder Schwäbisch-Banrisch-Oesterreichische, die im SB. ihre Fortsetzung im Schweizer Hügelland findet. Wie fie gang von den Alpenzuflüssen bewässert ist, die sich im Norden in der Donaurinne sammeln, so ist auch auf die Bodenbildung und Klima die Rahe der Alpen maßgebend. Weithin ift sie mit dem Schutt bedect, den einst die Gletscher der Alpenthäler über fie verbreiteten, ja mit der Hebung des Gebirges hing auch wohl die Bildung des mächtigen Bruches zusammen, durch den die Juratafel barft 2) und auf deffen Spuren heute die Donau bis nach Regensburg entlang fließt. Allmählich steigt auf dem nördlichen Ufer derselben der Jurazug empor, schärfer ist die Ebene an der Nordostseite durch den Bagrischen und Böhmer Die Hochebene ift wegen der vielen Moor- und Bald begrenzt. Sumpfstreden im allgemeinen schlecht bevölkert, arm an Städten, und deshalb von geringerer geschichtlicher Bedeutung. Im Süden weden die in die Alpenpassagen führenden Linien größeres Interesse, am Mordrand das an Städten reicher befette Donau Thal, das als eine große mitteleuropäische Strafe dieses Gebiet gewissermaßen allein nach Often öffnet.

Der Jurazug, vom Donauknie nordwärts gewendet, endet fast im Mittelpunkt Deutschlands, wo das kleine Fichtelgebirge das

¹⁾ Dies eben ist eine ber wichtigern geologischen Streitfragen ber Neuzeit. Sueß a. a. D. 264, und Benede, Abriß ber Geologie von Elsaß-Lothringen, Straßburg 1878, S. 110 ff. — 2) Für alle südwestbeutschen Gebiete vergl. besonders D. Fraas, Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, Stuttgart 1882.

Berbindungsglied zwischen drei andern beutschen Mittelgebirgen ift, welche strahlenförmig von hier aus nach Südost, Nordost und Nordwest auslaufen, ohne jedoch Fortsetzungen des Fichtelgebirges zu fein. Wir verfolgen zuerst den nordwestlichen Aft, vornehmlich durch den Franken- und Thüringer Bald bezeichnet, dem fich einzelne, von Werra und Fulda durchbrochene Berggruppen anschließen. Im wesentlichen fällt die Landschaft, welche in dem nach Weften geöffneten Winkel zwischen Thüringer Wald und Jurazug gebettet ift, mit dem mittlern Fluggebiet des Rheins jusammen, Recar und Main ftrömen ihm in derselben von Often zu. Die Mannigfaltigkeit ber Landschaftsformen erreicht in diesem Gebiet den Sobepunkt. In ihm gelangt die Trias zur größten Entfaltung. in ungeftörter Lage ruht, breiten fich eintonige Flachen ohne icharfere Contouren aus, aber taum ein Gebiet Deutschlands hat wohl fo gewaltige Zerstörungen erlitten, als diese Westhälfte Deutschlands. Von zahlreichen Sprlingen durchsett, find die einzelnen Schollen terraffenförmig von einander abgesunken und haben der Verwitterung leicht zerftörbare Ränder bargeboten, wie am Nordabhang der Jura mit seinem Trümmerkranz von isolierten Berggipfeln. Die starke Durchkreuzung der Riffe und Spalten bedingt den Zickzacklauf vieler Flüffe diefes Gebiets, wie besonders des Medar und Main. Stellen sind die Spalten durch bulfanisches Geftein vertittet, welches die Landschaft mit Ginzelfuppen befaet hat und felbft zu kleinern Gebirgsgruppen aufsteigt (Rhon, Bogelsberg). Die gewaltigften Berwerfungen, Urgeftein wie Trias durchsetzend, haben weiter westlich jur Bildung einer langgestreckten, zwischen parallelen Gebirgerandern eingebetteten Tieflandsmulde, bem fog. Dberrheinifchen Tiefland, geführt, deffen in die Tiefe abgesunkener Boden bann vom Rhein mit Schutt bedeckt ward. Durch diese Senkung wurden erft Schwarzwald und Bogefen zu ben mächtigften Erhebungen des südwestlichen Deutschlands und zu Ecpfeilern der Burgundischen Pforte.). Im Nordwesten lagert sich bemfelben bas ausgebehnte Plateau bes Rheinifchen Schiefergebirges vor, auf der Nordseite die Tieflandsbucht bon Röln umichließend und mit dem westlichen Flügel, der in den Arden nen endigt, die Landschaft Lothringen umspannend. Das Dberrheinische Tiefland, durch seine sudliche Lage und geringe Erhebung klimatisch bevorzugt (mittlere Jahrestemperatur von Frankfurt a. M. = 10° C.) und großentheils von fruchtbarem Erdreich bedeckt, ift die lieblichste Culturlandschaft des eigentlichen Deutschlands, auf das bichteste bevölkert und mit Städten übersäet. — Das bunte Relief des Rheingebiets im weitern Sinn findet sein Abbild in der politischen Bersplitterung ber staatlichen Schöpfungen, unter benen sich erft in diesem Jahrhundert einige größere Territorien ausbildeten. Umstand, verbunden mit der weit dichtern Bevölkerung dieser Landftriche im Mittelalter gegenüber den Landschaften im Mord- und Sud-

¹⁾ S. Sueß a. a. D., S. 265. Er führt für biefe burch Absentung ber Umgebung hervortauchenben Lanbstude ben Ramen ber "Horste" ein.

often, hat hier das geschichtliche Leben Deutschlands lebhafter entwickelt. Auf diesem Boden spielt wesentlich die Geschichte des deutschen Mittelsalters; hier liegen die Städte unserer großen nationalen Erinnerungen

(Nachen, Speier, Frankfurt, Bamberg, Nürnberg).

Im Norden des Thüringer Waldes bilden die Landschaften Thüringen und Sachsen ein Uebergangsgebiet zum nördlichen Tiefland. Auch hier in dem Winkel zwischen jenem und dem nordöstlich vom Fichtelgebirge fich erstredenden Erzgebirge, bas fich fanft nach Morden abdacht, noch mehrfacher Wechsel zwischen hoch und niedrig, im allgemeinen jedoch herrscht noch die Hochebene (300 m) vor, in Thüringen von der Trias, in Sachsen bom Abfall der Gneiße und trystallinischen Schiefer des Ergebirges gebildet. Das vorgelagerte Tiefland sendet einen Bufen mit mannigfachen Verzweigungen in bas Sügelland hinein, deffen Mittelpunkt etwa Leipzig ift. Das isoliert sich erhebende Harz Gebirge dient ihm im Mordwesten zum Abschluß. Die Bevölkerung ift hier nicht allein auf Aderbau angewiesen, der in den Riederungen allerdings reichen Ertrag liefert, sondern in den erz- und waldreichen Gebirgen mit vielfachen Industrien beschäftigt. Das Vorkommen der Kohle am Nordabhang des Erzgebirges hat der Entwickelung der Großindustrie hier Borschub geleistet, so daß wir in diesem Gebiet eines der Centren der Bevölkerungsanhäufung vor uns sehen, das sich von der Thüringischen Hochebene aus nach Often immer mehr berbichtet. — Schärfer begrenzt ift die füdöstliche Landschaft, Bohmen, indem zu den Scheiden des Böhmer Baldes und des fteil nach Böhmen abfallenden Erzgebirges noch die ganze Folge von Gebirgegugen tommt, welche fich unter bem Namen bes Gubetenzuges vom Durchbruch der Elbe oftsüdöstlich bis zur Quelle der Oder oder zur Mährischen Pforte erftredt. Die Landschaft ift also an drei Seiten geschlossen, mahrend die vierte gegen Sudosten nur bon einem flachrudigen Bugelland eingenommen wird. Daher muß dieselbe, trop. dem sie fich im Innern durch mehrere Terrassen nach Morden abdacht und ganz dem Moldau-Elbegebiet angehört, das schließlich seine Baffer durch ein enges Thal der norddeutschen Tiefebene zusendet, als eine gegen Often offene bezeichnet werben, wie fich bies in den ethnographischen Verhältnissen und historischen Beziehungen wiederspiegelt. Denn ununterbrochen zieht fich der Wohnfit der Westslaven bon den Rarpaten westwärts durch Mähren nach Böhmen hinein, und seit Jahrhunderten ift Böhmen mit der Habsburgischen Macht an der Donau berbunden gewesen. Dahren endlich ift eine Bügellandschaft, zwischen der Böhmischen Urgesteinsscholle und den Karpaten gelegen und bon der March und ihren Zuflüssen durchzogen. Wie diese Landschaft einst die berbindenbe Meeresgasse zwischen dem deutschen Submeer und dem Norden darstellte, so standen durch das Flußthal der March die Oftseeländer und ihre Bevölferungen seit uralten Zeiten, inebesondere durch den Bernsteinhandel, mit dem Guden in Verbindung. Dasselbe erweitert sich im südlichsten Winkel zu einer fleinen, aber ähnlich reichen Culturlandschaft, wie die Rhein Cbene, jum Biener Beden. Das Germanische Tiefland ift in seiner gangen Erstredung

¹⁾ Es steben sich in diesem Punkte die ältere sog. Drifttbeorie und die neuere Gletschertheorie gegenüber. Nach ber ersten sollten sich bie erratischen Gebilde burch schwimmenbe Eisberge über ben noch vom Meere bebecten Boben Nordbeutschlands verbreitet haben, nach ber zweiten burch zusammenhängenbe, von Standinavien und Finland bis nach Deutschland reichende Gletscher. S. eine ibeale Darftellung ber lettern auf Sabenicht's Rarte bon Guropa mahrend ber beiben Giszeiten, Peterm. Ditth. Die Beichnung ber bamaligen Meeresgrengen auf biefer Rarte 1878, 1:15 Mia. entspricht übrigens noch ber Drifttheorie. Aus ber icon ziemlich umfangreichen Literatur über bie Glacialtheorie heben wir als grundlegend herbor: Berenbt, Gletschertheorie ober Drifttheorie in Mordbeutschland (Beitschr. ber beutschen geolog. Gefellich., Bb. 31, 1879), und besselben Abhandlung zur geologischen Specialfarte von Preußen, II, 1877. Ferner gewährt eine gute Ueberficht ber Frage S. Crebner, Ueber bie einstige Bergletscherung Nordbeutschlands, Ausland 1881, Nr. 4, und besonders anschaulich ift bie Darftellung in bem febr empfehlenswerthen Buch von Loreng v. Liburnau, Die geologischen Berhältnisse von Grund und Boben, Wien 1883, bas Diluvium, **S.** 148 ff.

die Zahl der Bevölkerung rasch gestiegen, und neben dem Ackerbau haben sich an einzelnen Punkten bedeutende Industrien entwickelt.

Benden wir unsere Blide aber von dem Tieflande selbst zu dem füdlichen Rande besselben, so gewahren wir ein wesentlich anderes Bild. Es ift namlich charafteristisch, daß gerade an diefem Augenrande des deutschen Mittelgebirgelandes feine größten Dineralschäte angehäuft find. Oberschleften bietet Rohlen, Gifen und Bint, das Erzgebirge, wie wir fahen, Rohlen und edle Metalle, der Harz Metalle aller Art, und der Nordabhang des Rheinischen Schiefergebirges bis an die Grenzen Frankreichs hin Rohlen und Eisen in unerschöpflicher Fülle bar. Daher wird Deutschland in biefer Richtung von einer, wenn auch mehrfach unterbrochenen, Zone von Industriestädten durchzogen, welche fich meiftens erft in unserer Gegenwart zu ihrer hohen Blüthe entwickelt haben. Oberschlesien, Sachsen, die nörbliche Rheinproving und Belgien find die vier Sauptglieder in diesem Gurtel von gewerblichen Begirten. Aber die hier gewonnenen Rohproducte ftromen auf Bafferwegen und zahlreichen Eisenbahnen auch den Städten der Ebene zu und weden überall reges induftrielles Leben, welches sich jum Theil auch an die Producte des Flachlandes (Rübenzuder, Bollfabriten) anschließt. Go bluben, im Gegensatz zu den mehr stationar bleibenden Städten der sudlichern Landschaften, in Morddeutschland in unserer Zeit die Städte mächtig auf und vervielfältigen rasch ihre Bevölkerung. Daher überall machsender Bohlstand, rafche Steigerung des Verkehrs, reiche Entwidelung aller Bildungsanstalten. In Nordbeutschland liegt jest ber Schwerpuntt von Deutschlands Macht.

Ergibt sich aus dieser Betrachtung von neuem, daß Deutschland keine geographische Einheit ist, so mag zum Schluß darauf hingewiesen werden, daß es auch keine scharfe Naturgrenze zwischen Nord- und Süddeutschland gibt. Zwar ist sie im Osten durch Sudetenzug und Erzgebirge schärfer ausgebildet, als in der westlichen Hälfte, wo der Thüringer Wald mit Franken Wald und Richtelgebirge das einzige geschlossenere Glied in der Folge von Höhenzügen ist, die sich zwischen dem 50. und 51. Parallelgrad als eine scheidende Zone zwischen den Norden und Süden lagern, aber allen Bestandtheilen ist eigen, daß sie nur in seltenen Källen hart aneinander schließen. Daher entdeden wir zwischen denselben zahlreiche bequeme Uebergänge von Nord- nach Süddeutschland, welche Jahrhunderte lang ihre historische Bedeutung behalten haben, dis die moderne Technik des Eisenbahnbaues, der sich zuerst nur dieser alten Verkehrsstraßen bemächtigte, daneben zahlreiche neue Verbindungslinien schus.

Die Oberdeutsche Hochebene.). Im frühern ist geschildert, §.168. wie die zwischen Jura und Alpen von Genf bis Wien sich hinziehende Hochebene von sichelförmigem Umriß wohl einst einem einzigen Fluß-

¹⁾ S. "Bavaria", Bb. I, auch B. Göt, Das Donaugebiet, 1882.

system, dem der heutigen Donau, angehörte. Die Bodenbewegungen im Jura lieken alsbann die Rhone nach Südwesten (f. S. 512), Nar und Rhein nach Mordwesten (f. S. 517) entweichen, und damit war die Theilung der Hochebene in die schmalere Schweizerische und die größere Oberdeutsche vollzogen. Doch hat sich tein mafferscheibender Ruden zwischen beiden erhoben; niedriges Bugelland deutet die Grenze ber Fluggebiete, welche im Westen hart an den Boden Gee herantritt, an; nördlich besfelben zieht fie fich einige Meilen von ihm zurud, bis etwa zur Linie Sigmaringen-Rempten, erhebt fich auf derselben aber auch taum 2-300m über den Spiegel des Sees (398m). Donau felbst betritt die Hochebene unterhalb Sigmaringen (562m) und bildet auf ihrer ganzen Erstredung die nördliche Begrenzung, bei Regensburg ihren nördlichsten Puntt (490) erreichend, so daß die Breite der Hochebene hier 18 M., 140 Kil., beträgt. In der Westhälfte laufen Nord- und Südrand annähernd parallel nach Oftnordost, in der Ofthälfte convergieren dieselben ftart, je näher sie dem Böhmer Bald und den Alpen treten, bis schließlich selbst für die Gewässer ber Donau Die mittlere Sohe bes ganzen Plateaus mag nur enge Wege bleiben. 550 m betragen 1); der Weinbau verläßt uns, um erst im Donau Thal bei Ling wieder zu beginnen. Die Hochebene fentt sich aber nicht gleichmäßig bom Alpenrand nach Morden, sondern, wie man an der Richtung der Donauzuflusse auf jeder Rarte erkennen kann, ift die Reigung in der größern Balfte nach Nordoften gerichtet. Die eigentlich höhere Stufe, Schwaben und das sudliche Oberbagern umfaffend, zieht fich bom schwäbischen Jura nach den Bayrischen Alpen, deren Fuß hier auf einem 7-800 m hohen Sociel ruht, hin, und ihr Mordrand mag durch die wichtigsten Städte der Hochebene, Ulm (469m), Augeburg (480m), München (520 m), Salzburg (420 m), bezeichnet werben 3). d. h. nordöftlich, diefer Linie finden fich nur wenige Puntte über 500 m, und das Donau Thal ist von Regensburg abwärts im Mittel faum 250m hoch.

Man pflegt die größere Hälfte der Hochebene bis zur Salzach als die Schwäbisch-Bahrische (600 M., 33000 Mil.) zu bezeichnen, und sie hat in der That manche unterscheidende Merkmale. Im allgemeinen ist ihre Oberfläche ein welliges Hügelland, Ebenen im strengsten Sinn treten nur in den breiten Thalflächen der Ströme und den sog. Moosen, jenen ausgedehnten Versumpfungen, die als verschwindende Seen zu betrachten sind, auf. Diese Moose, für deren Austrocknung in der neuern Zeit viel geschehen ist, gleichen mit den sie umgebenden Föhrenwäldern ganz den norddeutschen Torfmooren, und da die Hochebene im allgemeinen schlecht bewaldet ist, so sindet auch hier gerade wie in Norddeutschland ausgedehnte Torfgräberei statt.

¹⁾ Leipoldt, Die mittlere Höhe Europas, 1874, S. 83, berechnet aus ber mittleren Thalhöhe ber Hauptstusse (ber er nur 14 m für die Hügelrücken hinzufügt) für die Schwäbisch Maprische Hochebene nur 485 m Mittelhöhe heraus. Dies Resultat scheint uns entschieden zu gering. — 2) S. die Höhenschichtenkarte Mitteleuropas von H. Berghaus, Stieler's Handatlas Nr. 16, 1:5 Mill. — 3) S. besonders J. W. Walther, Topische Geographie von Bayern, 1844.

Es zeigen fich aber im Bodenbau und in der Begetation noch manche andere Achnlichfeiten mit bem nordbeutschen Flachland. Bodenbededung besteht wie dort größtentheils aus lodern Erdmaffen, mit benen die festere Felsgrundlage in tertiarer und diluvialer Reit überhäuft ward. Sand und sandiger Ralf herrschen bier überall bor und bieten dem Aderbau eine wenig gunftige Unterlage. Die niedrigen Sohen zwischen den Parallelftromen, welche fich etwa 30-50 " über deren Thaler erheben, find meiftens trodnes Biefenland und werden mit dem Namen Heide bezeichnet; eine solche Heide ift das durch die Ungarnichlacht im Jahre 955 befannte lechfeld sudlich von Mugeburg zwischen Lech und Wertach. Nur wenige isolierte Gipfel erheben fich am Sudrand der Hochebene, wo der Molaffesandstein des nordlichen Alpenrandes hie und da aus der Geröllbededung herbortritt. Bir nennen den ale Ausfichtspunkt aufe Gebirge vielbesuchten Beißenberg (971 m), den die Ammer umströmt. Beithin ift dagegen die Gubhalfte mit Geschieben bebedt, welche einft von machtigen Gletschern aus den Alpen hinabgeführt wurden 1). Fast vor jedem der Hauptthaler ziehen fich bogenformige Sügelruden bis in die Breite von München bin, in benen man die Moranenzuge jener Gisftrome erfannt Die gewaltigen Wassermaffen, welche benselben besonders zur Zeit ihres Rudzugs entströmten, haben die Schutthalben theilweise wieder weggewaschen, ebenso aber auch auf der Hochebene jene breiten Flußthaler ausgegraben, um fie bann wieder hoch mit Schotter und Sand zu erfüllen 2). Dies ift der Grund, warum die heutigen Fluffe in ihnen mit regellosem Ufer entlang ziehen, und zugleich bei bem beträchtlichen Gefäll, welches die meisten besitzen, fortwährend Inseln und Auen zerftörend und schaffend, dem Menschen als Fahrstragen wenig dienstbar sind. Einige der banrischen Flüsse, doch nicht die bedeutendsten, besitzen in den flachen Seen, die sämmtlich noch innerhalb der genannten Moranenzüge liegen, Lauterungsbeden. Die größten berfelben, Ummer See (540 m) und Würm See (584 m) (Starnberger See) im S. Münchens, sind nichts anderes, als ausgefüllte Thalflächen, Chiem See, der größte, ist nur der Rest eines größern Bafferbedens, wobon die ausgebehnten Sumpfflächen in seiner Umgebung zeugen. Nicht gang fehlt es jedoch auch in der Bayrischen Hochebene an reichern Adergrunden. Sporadisch im Westen, haben sich fruchtbare Lößschichten häufiger in der Ofthälfte, in Riederbayern, abgesetzt und machen die dortigen Gegenden zu reichgesegneten Fluren. Augeburg, Landshut, Straubing sind solche Mittelpunkte intensiven Aderbaus.

Im allgemeinen ist die Hochstäche nur gering bevölkert (kaum 3000 à M., 50 à Mil.). Die Lage der größern und historisch wichtigern Städte wird hauptsächlich durch die aus Mitteldeutschland

¹⁾ Ueber die neuern Anschauungen hinsichtlich der Ausbreitung der Alpengletscher über die Baprische Hochebene s. besonders das erschöpfende Werk von A. Penck, Die Bergletscherung der deutschen Alpen, Leipzig 1882. — 2) S. die Karte zu Penck's Werk, 1:1.250000, und näher sind die Moränenzüge des Inngletschers dargestellt von F. Bapberger. Erg. Fest Nr. 70 zu Petermann's Mitth. 1882, Karte 1:200000.

nach den Alpenpässen führenden Wege bestimmt. Betrachten wir zuerst das Donau Thal selbst, so ist die Gründung von Ulm (469 m) hauptsächlich durch die aus dem Nedar Thal über den Jura heraufziehende Strafe veranlaßt; aber es tommt für die Bedeutung der Stadt noch hinzu, daß die Donau hier durch Aufnahme der Iller auch für etwas größere Fahrzeuge, die fog. Ulmer Schachteln, schiffbar wird. wurde Ulm schon früh ein bedeutender Handelsplat, in Folge davon reichsfrei und Herrin über ein großes Gebiet (15 DR., 800 DRil.). Unterhalb Ulm beginnen die Versumpfungen an der Donau, deshalb ift hier auf eine weite Strede hin der lette bequeme Uebergangspunkt über den Fluß, und barin liegt die militärische Bedeutung dieser Stelle mit ihren vielen Schlachtfeldern. Seit 1841 ist Ulm stark befestigt. Abwärts liegen alle größern Orte auf dem linken Donauufer. Donauwörth, an der Einmundung der Börnit, erreicht die aus Franken (Mürnberg) ziehende Straße die Donau 1). Festung Ingolftabt werden auf eine turze Strede beide Ufer des Stromes flach, um fich bei Relheim, am Ginfluß der Altmubl, wieder mehr zu erheben. Bei Regensburg, dem nördlichften Buntte des Flusses (324 m), erreichen die von Sachsen und Böhmen durch die Oberpfalz lange der Rab und bes Regen heranziehenden Straffen die Donau, die hier zwischen festen Ufern eingeschloffen und seit uralter Beit überbrückt ift.

Die von den Romern gegründete, baber im Gegenfat ju den oben genannten Orten am rechten Donauufer liegende Stadt mar ale Anfangepunkt des von hier bis Roln fich erftredenden Grenzwalles, der das halbfreie Decumatenland von Germanien schied, fart befestigt; auch in den Wirren der Bölkerwanderung ift fie nie ganglich zerftort worden. 3m 8ten Jahrhundert ward fie durch den beiligen Emmeran der Ausgangspunkt des Chriftenthums für Bapern, dann aber ber hauptfit des Donauhandels, ber bis jum Schluft der Kreuzzüge von größter Bedeutung für das mittlere Europa war. nämlich die italienischen Republiken in Folge der Kreuzzüge felbständige Berbindungen mit dem Orient (Alexandrien) anknüpften, war Constantinopel der einzige Stapelplat für die indischen und orientalischen Waaren, und die Regensburger Raufleute führten fie von dort nach Deutschland und dem Rorden zu. Besonders lebhaft murbe bieser Sandel zu den Zeiten der Rreuzzuge, von denen die beiden ersten ja selbst der Donaustraße nach Constantinopel folgten. Damale war Regensburg die reichste und blubenofte Stadt Deutschlands. Aber das Erblühen von Wien (14tes Jahrhundert), mehr noch der neue Sandelsmeg über Benedig und Genua nach ben schwäbischen Städten machten jener Bluthe ein rasches Ende. In der Beit der spätern Rarolinger, welche hier ihren hof hielten, war die Stadt das feste Bollwert gegen die hunnenfturme, später die Sauptstadt von Babern, bis mit der Abtrennung Desterreichs von Bapern Beinrich der Lowe bem verkleinerten Lande in Munchen einen neuen Mittelpunkt ichuf und Regensburg reichsfrei murde.

Der Bahrische Wald zwingt nun die Donau zur Wendung nach Südosten; sie zieht am Saum desselben entlang, bis am Einfluß der

¹⁾ Daher auch hier zahlreiche Schlachtfelber. Wir erinnern an das Treffen bei Rain 1682 am rechten Ufer des Lech, in dem Tilly siel. Auch die Schlachten bei Hoch stedt und Blindheim an der Donau, etwas oberhalb Donauwörth, 1704, gehören hierber.

Vils der Eintritt in die erste der engen Gebirgsgassen erfolgt, die sie sich in Senkungen der altkrystallinischen Gesteine der nördlichen Gneißscholle eingegraben hat. Passau (287m), ebenfalls eine römische Gründung (Castra Batava), bezeichnet in diesem Gebirgsdefile eine wichtige Stelle, da sich hier der Inn mit der Donau vereinigt.

Von den Nebenflüssen der lettern laufen Iller und Lech direct nach Rorden. An der Iller war Memmingen Uebergangspunkt der Straße (jett Eisenbahn) von Lindau nach Augsburg, eine Linie, die noch durch zahlreiche kleine Städte bezeichnet wird, welche einst freie Reichsstädte waren.). Das südlichere Kempten zog dagegen von der Nähe des Passes von Füssen lebhaften Vortheil. Der Lech, seit uralter Zeit Grenzsluß zwischen Schwaben und Bahern, hat, von Versumpfungen begleitet, nur wenige Niederlassungen an seinen Usern; dafür aber in

Augeburg (480m) eine befto bedeutenbere.

Seine Lage ift burch diejenige von Donauwörth mit seiner nach Norben führenden Gebirgepforte, sowie durch den Umstand bedingt, daß hier die beiden großen italischen heerwege bes Splugene (Genua) und bes Brennere (Benedig) fich vereinigen. Dbne die Bersumpfungen bes Leche und ber Donau murbe die Stadt mohl in der Ede beider Fluffe liegen. Augusta Vindelicorum, in der Mitte der Beerstraße zwischen Brigantium (Bregrenz) und Roginum (Regens: burg) von ben Romern an der Stelle einer alteren teltischen Riederlaffung Damasia gegründet, mar ale hauptstadt von Bindelicien eine der blubenoften Städte Germaniene. Dann in dunkler Zeit nach der Zerftörung durch die Bollerwanderung wieber entftanden, murde fie, anfanglich nur ale Bischofefit von einiger Bedeutung, gegen Ausgang des Mittelalters durch ihre Industrie (Leinwandfabritation) und durch den handel mit Italien gur reichsten, blubenoften, kunftfinnigsten Stadt Deutschlands. Roch jest erinnert Bieles in der Bauart der Baufer (Fresten an den Außenwanden) an die Berbindung mit Italien, und noch immer ift Augeburg einer der bedeutenoften Geldplate Suddeutschlands, wenngleich die alten, hochberühmten Ramen der Fugger, Belfer, Peutinger in der Stadt verklungen find.

Die öftlichern Donauzuflusse wenden sich in ihrem Unterlauf stark nach Mordost, wodurch derselbe beträchtlich verlängert und ihr Gefäll wesentlich verringert wird. Dennoch find auch Isar und Inn noch vielfach reifend und baber, obwohl in der ganzen Erstredung auf der Hochebene schiffbar — beim Inn beginnt die Schiffbarkeit schon bei Sall -, feine historischen Bertehrelinien. Lettere durchzogen die Landschaft Bagern in westöstlicher Richtung, nicht wie jenseits des Lech Theile zeichneten die beträchtlichen Berfumpfungen in meridionaler. langs der Ifar, theils die Beschwerlichkeit des Uebergangs über den meift mit hohen und fteilen Ufern berfehenen Inn ben Wegen ihren Unter diesen überschritt die Salzstraße aus dem Salz-Verlauf vor. tammergut nach Augsburg und Ulm den Inn bei Wasserburg und die Isar am Sudrand der großen Moose, welche noch heute ale Erbinger und Dachauer Moos einen Theil der centralen Ebene An dieser Zollstätte gründete Heinrich der Löwe Bayerns bededen. 1156 ale Gegensatz gegen bas blubende Regensburg die Stadt München (520 m) in reizloser, unproductiver Umgebung.

¹⁾ S. B. Saffenstein's Karte bes südwestlichen Deutschlands im Jahre 1648 in Spruner = Mente's historischem Atlas, 1:1 Mill.

Daher erfolgte die Entwickelung der Stadt sehr langsam, bis durch die allmähliche Bergrößerung von Babern zuerst in Folge des dreißigjährigen Rrieges und dann besonders der französischen Revolution auch die hauptstadt sich entsprechend ausdehnte, so daß sie als eine jener künstlich geschaffenen Residenzen anzusehen ist, wie wir deren in Deutschland mehrere haben, wo etwa die Kirche im Besitz der ältern bessern Gebiete war und neu erblühende handels und Industriestädte nach Unabhängigkeit strebend den Fürsten ihre Mauern verschlossen. Modernen Ursprungs sind daher auch die zahlreichen Berkehrstlinien, die sich jest hier vereinigen, vor allem die Straße ins Inn Thal hinein zum Brenner und nach Italien, welche alle westlichern Passagen bis zum Boden See hin brach gelegt hat.

Eine der Strafen führt nordwärts an der Isar entlang nach Freising, einer geiftlichen Gründung des heil. Corbinian aus dem Anfang des 8ten Jahrhunderts, und Candshut, lange Zeit neben München Residenz der Bergöge des Landes; beide liegen auf schmalen Böhenzügen langs den Versumpfungen des Flusses. Zwischen beiden Orten wird berselbe durch die Ummer verstärft, einen I. Parallelfluß der Isar, der ihr die Gewässer des Ammer und Burm Gees zuführt. Nach Often zu ift erft jungft wieder eine der altern Strafen in den Bertehr gezogen, welche, den niächtigen Bogen des Inns umgehend und damit zugleich die Ueberschreitung der Alz (den Abfluß des Chiem Sees), fowie der Salzach vermeidend, den Inn erst bei Braunau erreicht 1). Bei Passau führt dann der Strom seine durch den ewigen Schnee ber Alpen genährten und daher auch im hohen Sommer reichlichen Gewässer der Donau zu, die ihn, den mächtigern Fluß, namenlos Der Rampf der Gemässer, des weißen Inn und der hellgrünen Donau, zu denen fich noch die der dunkeln 31g bom jenfeitigen Ufer gesellen, ist noch auf eine weite Strecke hin zu verfolgen. Passau (287m) sett sich an dieser charakteristischen Stelle somit aus 4 getrennten Stadttheilen, Baffau, der Innstadt, Ilgftadt und ber Feftung Oberhaus, zusammen.

Im Often von Salzach und Inn verschmälert sich die Hochebene beträchtlich und ist mit einigen von den Alpen unabhängigen isolierten Erhebungen bedeckt, zwischen denen der Verkehr leicht seine Bahnen gefunden hat. Den Winkel zwischen Donau und Inn erfüllt noch ein vom Böhmerwald herüberreichender Gneißrücken in, welcher das Vett der Donau auch von der Südseite volltommen einengt, so daß man dis halbwegs Linz von einem Durchbruchsthale sprechen kann. Die Eisenbahn, welche Passau mit Linz verbindet, umgeht dies Vergland daher im Süden, sich mit der von München und Braunau her ostwärts ziehenden Straße unweit Wels vereinigend. Im Süden dieser Lücke breitet sich der Hausruck aus, dessen Gipfel (800 m) sich jedoch auch nur wenig über den Thalsohsen erheben. In der Senke, die ihn von

¹⁾ Die Schlachtselber von Mühlborf und Ampfing (1822), sowie weiter westlich von Hohen linden (1800) erinnern an die Bedeutung dieser Heerstraße.

— 2) Das ganze Gebiet Erystallinischen Gesteins, durch welches sich die Donau hinz durchbricht und in dessen Mittelpunkt Passau liegt, wird wohl auch als Donau Gebirge bezeichnet.

den Alpen trennt, zieht die Verbindungsstraße von Salzburg nach Linz, in ihrem östlichen Theile das Traun Thal benutend.

Ling liegt in einem der kleinern, durch Fruchtbarkeit und reiche Cultur ausgezeichneten Beden, durch welche bas engere Stromthal zwischen Paffau und Wien geschieden wird. Es freuzen sich im Linzer Thalkessel die Wege nach Böhmen und Steiermark mit der westöstlichen Daher hier lebhafter Sandelsverkehr und die hohe mili-Donaulinie. tärische Bedeutung der befestigten Stadt. Unterhalb der Einmundung der Enne beginnen mit dem Biedereintritt der Donau in das fryftallinische Gestein die Engen aufs neue; rauschend setzt der Fluß über die noch nicht abgewaschenen Felsriegel, an beren Beseitigung jedoch jett stetig gearbeitet wird, hinweg. Besonders malerisch sind die Ufer bei den Granitriffen unweit von Grein. Weit höher find noch die Ufer von Mölt (Melt) an, wo der Fluß sich start nach N. wendet. Solog Dürren ftein, durch Richard Löwenherz' Gefangenschaft berühmt geworden, hängt hier über der Thalwand herab. Bei Krems erweitert fich bann das Thal wieder zu der herrlichen Fruchtebene, in welcher die Donau sich in zahlreiche Arme theilt, das sog. Tulner Feld. Die Hauptverkehrslinie folgt dem geschilderten Thale der Donau nicht, fondern zieht von Mölf über St. Polten oftwärts, ichneidet jest auch den Umweg um das Nordende des Wiener Waldes ab, indem fie nach mäßigem Aufstieg langs bes Flüßchens Wien die Sauptstadt erreicht. Der Wiener Wald engt ein lettes Mal das Donaubett auf turze Strede zwischen Klosterneuburg und Korneuburg ein. Dann betritt fie das Beden von Wien und hat wieder Raum zu freier Entfaltung bes Bettes.

An dieser Stelle endigt die Donaupassage, welche wir in ihrem westöstlichen Verlauf soeben geschildert und die so große historische Bedeutung als eines der wichtigsten Eingangsthore zum südlichen

Deutschland hat.

Buerft erscheint es durch die Romer in der Geschichte. Das Kloster Lorch bei Enne erhält die Erinnerung an Laureacum, eine der bedeutenoften römischen Riederlassungen in Germanien, in der Mitte großartiger Waffenfabrifen (Noricus ensis) und mit einem der fruheften Gige des Chriftenthums (Bischofsfit im 8ten Jahrhundert) wach; in den Avarentampfen ward es zerftort. Dann im Mittelalter murbe bas Thal ber Beg, auf welchem hunnen, Avaren und Magyaren nach Subdeutschland eindrangen, ja das Avarenreich hatte sogar feine bleibende Ausdehnung bis Ling. Spater murbe es die Beerftrage der Rreugritter und die große Sandeleftrage jum Drient, und in unfern Beiten drang Rapoleon auf diesem Wege 1809 gegen Wien vor. Ale der Weg, der die Burgunder ins hunnenland führte (Rudiger von Pechlarn), hat es auch in unserer Rationalfage seine Stellung. Aber an die Bedeutung des Rheinthals reicht das der Donau nicht; benn mahrend jenes uns durch reiche Rieders lande jum offenen Beltmeer führt, leitet une das der Donau durch das noch immer verhaltnismäßig unproductive Ungarn ine Schwarze Meer. Gegenüber der Beltftraße des Rheinthals erscheint daber die Donaulinie vereinsamt.

Das Beden von Wien (ca. 150m hoch) gehört, streng genommen, nicht mehr zur Oberdeutschen Hochebene; wir betreten in demselben eine neue, tiefere Stufe der Donaulandschaften, die den llebergang zu den Tiefebenen Ungarns bildet und in mehr als einer Beziehung ein verkleinertes Bild derfelben darstellt. Wie jene, ist das Wiener Beden von mehr elliptischem Umriß mit einer von Südwest nach Nordost sich erstreckenden Längsachse, während die Donau sie quer, d. h. in der kurzen Achse, durchsließt. Südwärts reicht die Ebene zwischen den Alpen und dem Leitha Gebirge noch über Wiener-Neustadt hinaus bis an den Fuß des Semmerings, nordwärts verschmilzt sie mit den Niederungen Mährens, die sich an den Kleinen Karpaten entlang ziehen. Donau und March treffen sich hart vor dem Eintritt in die selssige Pforte von Preßburg und schließen als ebensten, aber unfruchtbarsten Theil das steinige March seld zwischen sich ein.

Wenige Landschaften Europas tragen durch ihre Lage so hohe Bedeutsamkeit für einen Ruhepunkt des Völkerverkehrs und Stützunkt zur Beherrschung benachbarter Gebiete in sich, als dieses an der Berührungsstelle der beiden größten mitteleuropäischen Gebirgsmauern, der Alpen und Karpaten, zugleich nach Norden und Westen hin zusgängliche und von einem mächtigen Strom durchslossene Wiener Becken.). Seit alten historischen Zeiten sehen wir das denn auch durch die sich ablösenden Ansiedelungen von Carnunt und Wien bis auf die Neu-

zeit bestätigt.

Carnuntum, altern celtischen Ursprungs, lag, wie die weitlaufigen Trummer bei Petronel in der Rabe des Thors von Theben bezeugen, am öftlichen Ende des Bedens von Wien. Diese Stadt, reich durch den Sandel (Bernftein), ber länge der March nach dem Rorden und andererseits durch die Oftalpen nach dem Lande der Beneter getrieben wurde, sowie durch den Berkehr auf der Donau, wurde nach der Eroberung des Landes der hauptwaffenplat Rach der Berftorung Carnunts durch der Römer an der mittlern Donau. einen Ueberfall der Germanen im 4ten Jahrhundert mahlten die Romer Binbobona, an der Stelle des heutigen Wien, ju ihrem hauptplat und befestigten In der Bölfermanderung von Rugiern gur Zeit des Oboafer zerftört, lag fie Jahrhunderte lang öbe und ift erft von Beinrich Jasomirgott, dem erften Bergog Defterreichs, wieber gegründet. Er legte 1144 den Grund jum Stephansdom. Bon da ab wuchs Wien auf Roften Regensburgs und wurde bald, gleich bedeutend durch Sandelsverkehr wie durch seine militarische Lage als Schlusselpunkt der obern Donaustraße der hauptplat an derselben. Gegen Often ward fie das wichtigste Bollwert des Deutschen Reiches, wovon vor allem die erfolglosen Belagerungen der Türken 1529 und 1683 die Haupt= zeugen find. Die Bereinigung ber füdöftlichen Berzogthumer Rarnten, Steiermart :c. mit Desterreich, ber Anfall der Länder der ungarischen Rrone (1526) und endlich die Reugestaltung Defterreiche feit 1848, verbunden mit dem wirtschaftlichen Aufschwung der Reuzeit, bezeichnen die Anfänge dreier weiterer Hauptabschnitte in der Entwidelung der öfterreichischen Raiserstadt.

hier, wo wir den Oberlauf der Donau bis zu dem Punkt verfolgt, welcher bei Betrachtung der ungarischen Länder den Ausgang bildete, mögen die wichtigsten Data des ganzen Stroms zusammengestellt werden. Er durchzieht von seiner Quelle im Schwarzwald vier geographische Provinzen, nämlich außer jenem Quellgebiet das Jura Gebirge, welchen Durchbruch wir noch zu

¹⁾ S. J. G. Kohl, Die Lage ber Hauptstädte Europas, 1874, S. 219—74; W. Göt, Das Donaugebiet, Stuttgart 1882, 147—189.

betrachten haben, die Schwäbisch Baprisch Desterreichische Hochebene, das Unsgarische Tiefland und die Walachei. Seine Gesammtlänge berechnen wir zu 375 M., 2780 Kil. (s. 6. 49), wie folgt (das Gefäll in Centimeter pro Kilosmeter)):

Donauquelle		ifer- ing.	hohe ü. Gefälle b.Meere. p. Kil. 800 m	Bien		ufer- ing.	Höhe a. b.Meere. 153 m	
•	35	Ril.	360cm		55	Ril.		36cm
Donaueschingen			675 "	Pregburg			183 "	
, , ,	78		140 "		190	•		17 "
Sigmaringen .			562 "	Baipen			100 "	
•••	93	*	100 "		527	**	_	6 "
ulm	•		468 "	Belgrab			65 "	
60 16	203	*	22 ,		215	*	•	21 "
Regensburg	4		324 "	Eisernes Thor .	005		23 "	
00-σ-4	153	•	24 "		905	~		2,5
Passan	326		287 "	Mündung				·····
	020	•	42 "	Total 2	780	Ril.	m	29cm

Das Flußgebiet der Donau beträgt etwa 14840 m., 817000 mRil., und ift nächst dem der Wolga das größte in Europa, es übertrifft diejenigen aller deutschen Ströme zusammengenommen incl. Beichsel bedeutend.

Der Deutsche Jura. Rehren wir jum Bestrande der Schwä- §.164. bischen Hochebene gurud, so gewahren wir an jener Stelle, wo der Jura bei seiner Faltung gegen das Urgesteinsmassib des Schwarzwaldes gepreßt ift, ein kleines Senkungsfeld in Geftalt einer Dochebene, über deren wellige Formen Trümmer des Ralfgebirges und vulfanische Regel, zumeift mit Ruinen getrönt, fich im bunten Durcheinander erheben. Dies ift ber fog. Sohgau ober Degau im Mordwesten bes Boben Sees 1) (ber Sohe Rauben, ein Ralffels, 928m, ber Sohentwiel, vulkanischen Ursprungs, 690m). Die Juramaffen westlich besselben find so bicht mit den Vorftufen des Schwarzwaldes verschränkt, daß nur der Geognost hier die Trennungelinie mit Sicherheit zu ziehen vermag. Erft jenseits des engen Donau Thals tritt das Gebirge isoliert Dieses Querthal beginnt bei Donaueschingen (675m), wo der aus den Schwarzwaldbächen Brege und Brigach zusammenftromende Fluß feinen Namen erhalt. Beim Durchbruch hat er in zahllosen Windungen über manche, den Jura charakterisierende Erdspalten zu setzen, ehe er unterhalb Sigmaringen (562 m) die freiere Ebene erreicht. Auf diesem Wege verliert die Donau, wie man erft jungft entdeckt hat, etwa 1 M., 7 Kil., oberhalb Tuttlingen einen beträchtlichen Theil ihres Wassers durch unterirdische Canale, indem dieses die Quelle der in den Untersee fliegenden Mach speist's). Das Jura Gebirge erscheint, von hier nordoftwärts ziehend, als eine geschloffene Plateaumaffe, deren mittlere Sohe nicht mehr als 600m betragen mag.

¹⁾ B. Göt a. a. D. gibt kein übersichtliches Bild der Gefällsverhältnisse und leiber nicht überall Quellen für seine Angaben. Doch sind auch die obigen nur als provisorische zu bezeichnen. — 2) Sueß, Das Antlit der Erde I, 1888, S. 259 ff. 2) S. Knop, Neues Jahrbuch für Mineralogie, 1878, S. 850.

Der Geograph bezeichnet sie als Schwäbischen Jura 1), denselben entweder bis jum Ries Beden ober jum Altmuhl Thale rechnend (f. u.). Im allgemeinen fentt fich das Plateau langfam gegen die fübliche Hochebene herab, so daß der Bug von hier aus taum den Gindruck eines Gebirges machen tann, obwohl er hie und da fteil zum Donauthal abfällt. Aber auf der anderen Seite liegen die Ebenen am Nedar viel tiefer (Tübingen 320 m), und da jugleich die Hochebene mit ihrem 700-800 hohen Rande nach dieser Seite fteil abfallt, so erscheint sie eher wie eine Gebirgswand; um so mehr, als hier kurze, aber tiefe Thaler in den Außenrand des Gebirges eingeschnitten find und zahlreiche Felstegel, die nur durch schmale Ausläufer mit der Hauptmasse in Verbindung stehen oder ganz isoliert find, sich wie hohe Vorgebirge über den Nedarlandschaften erheben. Dieselben sind meiftens mit Burgen gefront und bieten baber neben bem Schmud, den sie der Landschaft verleihen, auch historisches Interesse dar; so der Hohenzollern (850m) über Bechingen, Achalm (700m) über Reutlingen, in derfelben Gegend in einer fleinen Gebirgeschlucht der Lichtenstein, endlich der Hohenstaufen (682 m) und Rechberg (705 m) nordöstlich von Göppingen. Der masserlose, unfruchtbare, wenig bewohnte, oft meilenweit nur mit Beideftreden und Debland bededte Rücken des Plateaus, das man in Württemberg furzweg die Alb nennt, nimmt nach Often an Sohe ab; man unterscheidet auf ihm den Heuberg und die Hardt im N. des Donaudurchbruchs, dann die Rauhe Alb bis zu der von Ulm nordwestlich nach Göppingen führenben Strafe, dem einzigen Uebergang von hiftorischer Bedeutung, ber somit den mittlern Rhein und die Nedarlandschaften mit Bagern und den Alpenstraßen der Oftschweiz und Tirols verbindet. Es ist dies die sog. Geislinger Steige, nach bem kleinen, bereits im Thal der Fils gelegenen Orte genannt, das weiter zum Neckar führt. Nordabhange des Gebirges sprudeln reiche Quellen, zum Theil Gesund. brunnen, hervor und liegen Gisenerze. Daher hier eine Reihe von Ansiedelungen mit blühender Industrie, einst fast sammtlich ehemalige freie Reichsstädte, wie Reutlingen mit seinen Farbereien, Göppingen, Malen mit dem Gisenwerk im benachbarten Bafferalfingen, Smund und Eglingen. Aalen liegt bereits am Fuß des nördlichen Abschnittes des schwäbischen Jura, der in das Aalbuch und das Härtfeld zerfällt. Letteres fteigt taum höher als das Donau Thal oberhalb Sigmaringen. Weiter öftlich nimmt bas Gebirge mit einem Male an Breite ab, und die außerst fruchtbare Ebene bes Ries (Rhaetia) schiebt fich wie eine Bucht zwischen seine Felsenrander ein; es ist dies ein fast treisförmiges Sentungsfeld, an deffen Bruchrändern wieder vielfach bulkanische Gesteine hervorgetreten find, ohne indes der Landschaft einen eigenen Charafter zu geben. Der See, welcher biefes Beden einst erfüllte, ift durch die Wörnit entwässert, indem sich die Durch diese selbe einen engen, selsigen Ausweg zur Donau grub.

¹⁾ S. D. Fraas, Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baben und Hohenzollern, Stuttgart 1882. Dazu eine geognostische Karte, 1:280000.

Lücke im Plateaufranz des Jura ist die Lage von Donauwörth und die Richtung der von Sachsen und Nürnberg kommenden Handelsstraße bestimmt. Auch im Ries ist um diesen Eingang öfter gekämpft, bessonders im dreißigjährigen Kriege, in dem daher die am Westrand des Ries gelegene Reichsstadt Nördlingen (436 m) viel zu leiden hatte.

Die Bucht des Ries gibt die beste Grenze gegen den Frankischen Bura ab'), den fich im Bogen nach Norden ziehenden letten Abschnitt des Zuges; derselbe erhält fast nur durch das Auftreten recht tief eingeschnittener Thaler mit felfigen Abhangen ben Charafter eines Gebirges. Denn sein flacher Ruden erhebt sich bei mittlerer Sohe von etwa 550faum 200 m über der benachbarten Donauebene und benen der Oberpfalz, etwas mehr wiederum über der frantischen Terrasse im Westen. Böllig durchbrochen wird ber Frankische Jura nur durch das enge und vielgewundene Thal der Altmühl, welche, unweit Rothenburg entspringend, bei Pappenheim den Jug des Gebirges erreicht. hier ab liegen bis in die Wegend der alten Bischofsstadt Eichstädt hinunter zu beiden Seiten des Flusses die weltbekannten Steinbrüche, welche nicht nur die beften lithographischen Platten (von Solnhofen), sondern auch herrliche Schiefer zu baulichen Zweden liefern. Dietfurt (360m) beginnt die Schiffbarkeit des Flusses, und bon hier hat man daher durch den Ludwigscanal Donau und Rheingebiet zu verbinden gewußt. Derfelbe, anfänglich durch enge Gebirgethaler geführt (416 m), erreicht unweit Murnberg den Fuß des Gebirges, zieht dann der Regnit entlang, bis diefe oberhalb Bamberg Schiffe aufzunehmen bermag. Obwohl hier somit eine ber größten Bafferscheiben Europas überschritten wird (Schwarzes Meer-Nordsee, s. S. 51), so hat der Canal doch nur für den Verkehr in Bagern einige Bedeutung. An der Oftseite begleitet die Rab, welche die bei Amberg vorüberfließende Bils aufnimmt, den Fuß des Gebirges, nordwärts der Auch am Nordende hält sich der vereinigte Main Rothe Main. bis Bamberg hart am Fuß des Gebirges, gleich wie die untere Regnit im Westen. Nur im Süden von Nürnberg bleibt das Thal der lettern von dem Gebirge entfernter. Auch in diesem Abschnitte des Jura liegen alle größeren Niederlassungen am Rande des Gebirges An bequemern Querpaffagen fehlt es hier noch mehr, als im Schwäbischen Jura. Daher begrenzt ber nördliche Arm noch heute die beiden Stämme der Franken im Westen und Bagern in der Oberpfalz. Die Hauptstraßen, welche diese Landschaft von Amberg, und namentlich von Regensburg aus mit Nürnberg verbanden, führten über den Plateaurliden hinweg, sich in Neumarkt vereinigend, bis die Eisenbahn noch directere Linien ichuf. Das Pegnit Thal zeichnet

¹⁾ W. Göt, Das Donaugebiet, S. 43, glaubt, diese Scheidung zwischen Schwäbischem und Fränkischem Jura im Wörnit Thal sei lediglich auf den Umstand zurückzuführen, weil administrativ das Altmühl Thal zu Mittelfranken gehöre, worgegen doch das ganze Altmühl Gebiet noch von Schwaben besiedelt sei, so daß man am Querthal der lettern den Wechsel des Namens eintreten lassen müsse. Dem gegenüber begründen wir in obigem die Scheidung mittelst des Ries allein aus marzkanten physischen Gründen, gegen welche ethnographische zurückleiben müssen.

weiter von Nürnberg eine Straße zum obern Main vor, den man bei Bapreuth erreicht. Das Nordende des Jura wird durch das kleine, bei Forcheim mundende Wisent Thal durchschnitten, welches mit mehreren Verzweigungen sich quer durch den Zug bis fast in die Gegend bon Banreuth erftreckt und mit seinen freundlichen Matten auf der ebenen Thalsohle, seinen blockförmigen, von Burgen gekrönten Dolomitfelsen und feinen tropfftein- und tnochenreichen Böhlen (bei Duggenborf) die fog. Frantische Schweiz bildet.

Die Frankischen Terraffen und das Reckarland 1). Jura §.165. und Thüringer Wald bilden, wie schon oben angedeutet, einen nach Westen geöffneten Winkel, welchen bis zur Rheinebene bin die sogenannten Trias, d. h. Reuper, Muschelfalf und bunter Sandstein, in ziem= lich gleichförmiger Beise erfüllen. Mit dieser Folge von Often nach Westen stimmt annähernd diejenige der drei Stufenlandschaften überein, in welche man das meift hügelige Terrain Frantens und des Medarlandes gliedern kann. Die Zone des bunten Sandsteins, welcher der nördliche Schwarzwald, der öftliche Theil des Odenwaldes und ber Speffart angehören, fest fich dann nördlich in dem Deffis fcen Bergland fort, beffen mannigfaltige Gestaltung freilich hauptfächlich auf die hier ausgebreiteten eruptiven Gesteinsmaffen zurückzuführen ift, welche im Main- und Nedargebiet faft gang fehlen. erste der Frankischen Terrassen läßt sich in Folge der regelmäßigen Bildung am leichteften verfolgen. Sie erftrect fich vom Fuß des Thüringer Waldes längs der Westseite des Frankischen Juras als wellige Hochebene bis zur Wörnit im G., also in einer Ausdehnung von etwa 20 M., 150 Kil., während ihre Breite kaum 5 — 6 M., 40-50 Ril., beträgt. Es zweigt fich nämlich westlich von Nörd. lingen ein masserscheibenber Höhenzug nordwärts ab, welchen bie Jagft bis Krailsheim, später die Tauber bis Rothenburg Die Sübhälfte dieses Zuges nennt man die Franken Höhen, sie liegen auf der Grenze zwischen Franken und Schwaben. Das nördliche Ende bildet ber Steigerwald (500 m), vom Main in seinem zweiten Bogen umflossen, und jenseits besselben sett fich der Bug in ben Hagbergen (514m) fort, die bis in die Gegend von Koburg reichen. Fast alle diese Glieder sind abgerundete Bodenanschwellungen ohne eigentliche Rettenbildung, die benachbarten Cbenen um faum 100-200 m überragend. Wie die Flugläufe andeuten, fenkt fich die obere Stufe Frankens fanft nach Often, so daß sich die Gewässer zumeist in ber Thalrinne der Rednit am Fuße des Jura sammeln. Nur die südlichsten Flüsse, die Wörnit und Altmühl, die an den Frankischen Höhen im D. von Rothenburg entspringen, gehören, wie wir sahen, noch dem Donaugebiet an, indem fie den Jura durchbrechen. Die der lettern anfangs parallel fließende frankische Rezat biegt dagegen am Juh bes Jura nach M. um, wird durch die von S. aus der Gegend von

¹⁾ S. "Bavaria", Bb. III, Cotta, Deutschlands Boben; Das Königreich Bürttemberg; Fraas, vergl. S. 159.

Weißenburg kommende schwäbische Rezat verstärkt und verfolgt nun unter dem Namen Rednit, später nach Aufnahme der Pegnitz unterhalb Nürnberg Regnitz genannt¹), das meridionale Thal bis zur Einmündung in den Main bei Bamberg. Dasselbe stellt daher eine bequeme Verbindung des Mains mit der Donau dar, ja ist eine der wichtigsten Heerstraßen aus Franken nach Bahern. Daher sinden sich alle größern Niederlassungen mit historischen Erinnerungen in dieser Thalspalte, während auf der ganzen nicht gerade fruchtbaren Platte allein das Städtchen Ansbach an der Rezat als einstiger Fürstensitz einige Bedeutung hat. Auch die Umgebung Nürnbergs (300 m) ist keine reizvolle, gleicht vielmehr einer der sandigen, unsruchtbaren, Föhren

tragenden Ebenen Morddeutschlands.

hier entstand in flavischem Lande am Fuße eines isoliert aus der maldreichen Ebene (ber Reichewald, "bes D. R. Reiche Bienengarten") empor= ragenden Felfens erft nach dem Jahre 1000 n. Chr. um eine Burg, die jener Felfen trug, die Stadt Nurnberg und wuche, wie fo manche deutsche Grundung jener Zeit in wendischen Landen, mit überraschender Schnelle, so daß fie schon 1050 eine Fürstenversammlung in ihren Mauern sehen konnte. Berehrung des heil. Sebaldus trug nicht wenig zu diefem Bachsthum bei. An den lebhaften Marktverkehr der jum Grabe des Beiligen Bilgernden ichloß fich bald eine blubende Industrie an; und niemals einem Berzoge oder einem Bischofe unterworfen, sondern unmittelbar einem taiferlichen Boigt, dem fog. Burggrafen unterftellt, mar Rurnberg unter allen Städten Deutschlands die erste, welche, und noch bazu auf friedlichem Bege, fich von der durch diesen Beamten ausgeübten Berwaltung und Rechtspflege befreite und somit zur freien Stadt des Reiches murde. Auch von den Rämpfen zwischen Geschlechtern und Zünften ift fie ziemlich verschont geblieben, so daß ihre beften Rrafte fich ber Entwidelung ihres Wohlstandes widmen tonnten. Ihre glanzenden Beiten hatte fie gleichzeitig mit Augeburg gegen den Ausgang des Mittelalters, als ihre Fabritate (Metallmaaren und fog. "turge" Baaren) mit den Producten Indiens, die fie dem Norden zuführte, in alle Welt giengen. Damals entwidelten fich in Rurnberg die Anfange einer beutschen Runft (B. Bischer, A. Rraft, A. Dürer), die leider nur Anfänge bleiben sollten, blühten in ihr heitere Poefie (h. Sache) und Mufit, wurden bie humanen Wissenschaften (Melanchthon) gepflegt, fand bie Rosmographie (Regiomontanus, Martin Behaim) ihre erfte Beimat in Deutschland. Und wie fehr auch der Bohlftand ber Stadt in den Religionstriegen und in Folge ber veränderten Bandelemege litt, niemals hat fie, die fich eine eigene Univerfität in Altorf hielt, abgelassen von der Pflege der Wissenschaften. Bon hier aus entwickelte fich seit dem Anfang des vorigen Jahrhunderts (homann) die deutsche Kartographie; hier wurden zuerft fremdlandische Pflanzen gezogen und von Privatleuten großartige naturhistorische Sammlungen angelegt und durch toftbare Rupferwerke illustriert.

In unserem Jahrhundert hat die Stadt sammt dem aus einem kleinen Vorort rasch emporgewachsenen Fürth wieder einen großartigen Aufschwung genommen und bildet, nach allen Seiten hin die Verkehrs-arme ausstreckend, den wichtigsten Mittelpunkt der Industrie und des

¹⁾ Ebrard (Anzeiger für Kunde der deutschen Borzeit, N. F. Bb. XI, 1864, S. 317 ff.) ist der Ansicht, daß "Regnit" überhaupt eine Ersindung der Schulsgeographie seit Ende des vorigen Jahrhunderts sei; urkundlich heiße der Fluß dis zur Einmündung in den Main Rednit.

Handels des ganzen Gebiets zwischen Donauebene und Thuringen. Ueber die wesentlich durch ihre Universität erhaltene Stadt Erlangen und den jetzt unbedeutenden Ort Forchheim, der einst Raiserwahlen in seinem Weichbild fah, gelangen wir ins Main Thal, wo Bamberg (241 m) durch seine centrale Lage in fruchtbarer Riederung besonders

vor den andern Städten Frankens bevorzugt erscheint.

Bamberg ift eine ber früheften ftabtifchen Riederlaffungen in Deutschland, anfänglich Grenzplat gegen die Slaven, deren Westgrenze bis hierher vorgeschoben war, bann, nachdem beinrich II. hier Biethum und Dom gegrundet hatte, Ausgangspunkt der Diffion für die Refte des Beidenthums im Fichtel. gebirge und Böhmerwalde. Die Stadt liegt auf einem hügeligen Borfprunge der von Regnit und Main durchflossenen, dicht mit Garten bedeckten, fruchtbaren Ebene, die ursprünglich, ebe die Gaffe des Mains nach Schweinfurt bin fich hinlänglich vertiefte, wohl ein See, später noch lange Zeit versumpft mar. Darum liegt der Ort auch wohl nicht am Bereinigungspunkt beider Fluffe, wo ber Main seine Baffermasse fast verdoppelt und nun fchiffbar wird.

Das Main Thal ist in dies Stufenland etwa 100 m tief eingesenkt und baburch besonders geschützt und durch mildes Klima aus-Daher findet sich hier beträchtlicher Obstbau und von Schweinfurt ab Beinbau an den steilen, oft felfigen Bergabhangen. Die Ufer bededen fruchtbare Anschwemmungsgebiete, und da der Strom Schiffe zu tragen bermag 1), ja seine Schiffbarkeit durch seine zahlreichen Krummungen noch vermehrt wird — Quelle und Mündung find in der Luftlinie nur 34 M., 250 Kil., am Fluglauf gemessen 80 M., 600 Kil., entfernt — so finden sich hier zahlreiche größere und kleinere Ortschaften, reiche Rlöster und Burgen von historischer Bedeutung. Denn die Strafe des Mains diente von jeher als Handels. und Kriegsftraße vom Mittelrhein nach dem Often Deutschlands. In Bamberg spaltet sich dieselbe, indem der eine Zweig, wie gezeigt, über Nürnberg zur Donau, der andere nordwärts über den Frankenwald nach Sachsen zieht. Verfolgen wir daher hier den Main von seiner Quelle. Bahrend der ftattlichere Rothe Main, an welchem Bahreuth gelegen, auf dem Jura hart neben der Pegnit entspringt, strömt der Beiße Main aus dem Fichtelgebirge zwischen Schneeberg und Ochsentopf hervor. Unterhalb Rulmbach (306 m) vereinigen fich beide und umziehen nun in breitem Thal das Mordende des Jura. Bamberg erreicht, nimmt er von rechts die 3 t auf, deren Thal jedoch wenig zugänglich ift, so daß die Straße nach Thuringen sich schon bei Lichtenfels im Main Thal abzweigt. Bon Bamberg aus durchschneidet er die obere Frankische Terrasse geradlinig, während er in der untern ein mächtiges, gang spiges Knie gegen Guben bilbet, deffen Edpunkte in Schweinfurt (212 m), Och fenfurt und Smunden (161 m) liegen. Der Hauptort des ganzen Maingebietes jedoch, Bürgburg (183m), liegt auf der Westseite desselben in einer fleinen Thalerweiterung am rechten Ufer des Flusses. Gegenüber steigt ein isolierter, leicht zu befestigender Berg, der Marienberg, auf, der

¹⁾ S. Deigen, Die beutschen Bafferftragen (Statistit ber beutschen Baffer: ftragen, Bb. XV, 1876, S. 295 ff.).

die Veranlassung zur Gründung des Ortes gab und um den öfters gekampft ift. Bier ist ber Anfang für die Ausbreitung des Chriften= thums im Frankenlande durch den heiligen Kilian (ca. 690) gemacht und Bonifag grundete hier ein Bisthum, deffen Bischöfe bei bem Berfall des Berzogthums Franken fich einen nicht unbedeutenden Landerbesit (33 Städte) verschafften. In der nächsten Umgebung der Stadt machfen die feurigen Stein- und Leiftenweine. Bon Smunden abwärts umfließt ber Main, zweimal rechtwinklig gebogen, in engem Thal die Höhen des Spessart, ehe er bei Aschaffenburg (130 m) bie offene Tiefebene erreicht. Die so vom Main durchschnittene tiefere Stufe des Frankischen Plateaus zwischen Steigerwald und Speffart sett sich im Morden als sog. Frankische Platte bis in die Gegend bon Kissingen fort, so daß ihr noch das Thal der bei Gmunden in den Main tretenden frantischen Saale angehört, mahrend fie fich im Süden als welliges Hügelland bis zum Neckar hinzieht. lettere Abschnitt, überall von mäßiger Fruchtbarkeit und wohl angebaut, insbesondere mit ausgebreiteten Weingarten versehen, ift, abgesehen bom Main Thal, bon feiner bedeutsamen Strafe durchzogen; fie ift daher eine der einsamsten Stellen Suddeutschlands und entbehrt auch größerer Städte. Landschaftlichen Reiz gewähren nur die tiefer eingeschnittenen Thaler, wie der fog. Taubergrund, das obstreiche, herrlich angebaute Thal der Tauber, die bei Rothenburg (347 m) die Frankische Sohe verläßt und bei Wertheim (145 m) den Main erreicht.

Im Fluggebiet des Neckar steigt das Plateau wieder etwas höher; um so schärfer heben sich die Thaler bes Rocher und ber Jagft ab, die in vielgewundenem Parallellauf dem Redar zuströmen. Auch dies Gebiet liegt noch ganz außerhalb der größern Berkehrsftragen; nur die Salinenorte, wie Ball, icon feit ben altesten Zeiten ausgenutt, und etwas weiter aufwärts bas neue reiche Steinfalzbergwert Wilhelmaglück, haben Bedeutung. Anders das von der Ratur begünftigtere Redar Thal mit seiner unmittelbaren Um-Der Neckar hat seine Quellen (700m) unweit Rottweik gebung. in dem Winkel, in welchem sich Schwarzwald und Jura verschränken. Von hier verläuft er anfangs nordöstlich dem Abhange des Jura parallel bis zur Aufnahme der bon Göppingen tommenden Fils. Auf dieser Strecke ist sein Thal noch ziemlich eng; Rottweil (550 m) und Tübingen (320 m) bezeichnen kleine Thalerweiterungen. letterem Orte beginnt auch der Weinbau und damit eine der freundlichften Gegenden Deutschlands. Besonders auffallend ift ber Gegenfat für denjenigen Reisenden, der etwa von der schwachbevölkerten Bayerischen hochebene fommend, nun, nachdem er den vier Meilen breiten, einförmigen, mafferleeren Rüden des Jura überschritten, neben rinnenden Gemässern durch ein enges Querthal hinabsteigt zu den in Obstbaumwäldern berftedten reichen Dörfern, über denen sich hoch an ben Bergabhangen hinauf sorgsam gepflegte Beinberge in die Bohe ziehen — gerade als ob man nicht nach Morden, sondern nach Guden Das bewirkt außer dem Nibeau - Unterschiede beider gereist wäre.

Landschaften besonders die geschützte Lage des Medar Thals. hier drängt sich denn auch Ort an Ort. Der bedeutenbste Plat jenseits der Biegung des fich nun nach Norden wendenden Flusses ift Eglingen (235 m), deffen Fabrifen das Gifen der Werte des benachbarten Aalen verarbeiten und deffen Lage den Anfang einer Thalerweiterung bezeichnet, welche nordwärts bis Marbach reicht. Eglingen war bis jum Aufblühen bon Stuttgart und Canftadt, mit benen es jett feine Bedeutung theilt, der erfte Handels- und Industrieplat diefer Gegend, eine freie Stadt des Reiches. Canftabt (das altrömische Cana), im Mittelpunkte des Bedens, verdankt seinen Ursprung den zahlreichen hier hervortretenden Beilquellen und dem Umstande, daß hier die Schiffbarteit des Nedar, wenn auch nur für fleine Fahrzeuge, beginnt. Nur eine Stunde weit davon liegt in einem engen Thalkessel auf der linken Seite des Flusses Stuttgart, die Hauptstadt des Landes, seit dem Anfang des 14ten Jahrhunderts, nach Zerftörung bes über Canftadt liegenden Schlosses Württemberg, Sit ber Grafen und allmählich zur prächtigen Residenzstadt des Königreichs herangewachsen. Die Stadt theilt ganz die Bortheile der Lage von Canftadt, mit welcher sie mehr und mehr verwächft. Herrliche Part- und Gartenanlagen, fönigliche Schlösser machen die Gegend zu einer der lieblichsten unseres Unterhalb Marbach tritt der Fluß wieder in ein Vaterlandes. engeres Thal, in welchem er bei Laufen fogar Stromschnellen bilbete, die erft in der neueren Zeit beseitigt find. Bon der Einmundung ber aus dem Schwarzwald kommenden Enz an hat das Thal rein nördliche Richtung. Heilbronn (155 m), bon der mächtigen unter ben Fundamenten der hohen Domkirche entspringenden Quelle (feit 1857 versiegt) so benannt, bezeichnet ein neues Thalbeden und einen Abschnitt des Fluglaufes, denn nur bis hierher konnen größere Schiffe gelangen. Die industrielle Thätigkeit des Ortes übertrifft noch diejenige von Eflingen. Diese Thalerweiterung zieht jedoch nur bis zur Einmundung bon Rocher und Jagft, gegenüber bem Städtchen Wimpfen. Dann wird das Thal wieder enger und beginnt bei Meckarelz un, weit Mosbach den eigentlichen Durchbruch durch die vorgelagerten Schichten bes Buntfandsteins, welcher ihn nach vielen Windungen in westlichem Bogen erft bei Heidelberg (105 m) in die Rheinebene treten läßt. Als Verkehrelinie hat unter diesen Umständen das untere, leicht zu beherrschende Thal niemals Bedeutung gehabt. Württemberg ist in dieser Beziehung stets auf die das westliche Plateau, das sog. Neckarbergland, überschreitenden Wege angewiesen gewesen, wie noch heute die Eisenbahnen das Nedar Thal vermeiden. Der Hauptweg zur Rhein Ebene führt über Pforzheim (Porta 250 m) in einer anmuthigen Thalsenke am Zusammenfluß von Enz und Nagold etwa 8 M., 20 Kil., bom Rhein Thal gelegen. Schon die Römer hatten sich hier einen Weg in das reichbelebte Neckar Thal gebahnt.

Die Plateaux zwischen Neckar und Schwarzwald zeigen ungünstigere Verhältnisse als das Thal selbst. Die Hügel gruppieren sich jedoch nirgends zu selbständigern Formen. Fassen wir das Neckarland noch mit einem Wort zusammen, so ergibt sich zwar nach Bodenverhältnissen

und Klima mancher Vorzug gegen Franken, aber es entbehrt nach allen Seiten hin bequemerer Zugänge, so daß erst die Technik des Eisenbahnbaues das Land in den Großverkehr hineinziehen konnte. Vor allem laufen die wichtigsten Straßen aus dem Norden, die durch Bahern und durch die Rheinebene, zu beiden Seiten an demselben vorüber.

Die Oberrheinische1) Tiefebene mit ihren Parallel= §.166. Fetten. Wir wenden uns zu der bevorzugteften Candicaft des fudwestlichen Deutschland, jenem 40 M., 300 Ril., langen und 4-5 M., 30-40 Ril., breiten Tieflandsftreifen, welcher von Bafel (245 m) aus fich zwischen parallelen Randgebirgen nordnordöftlich bis Frantfurt (100 m) zieht. Bier ichieben fich noch einzelne Seitenbuchten, die Wetterau, das Thal der Kinzig bis Gelnhausen und die Main Ebene bis Afchaffenburg, ber Rheingau bis Bingen als Ausläufer der Cbene zwischen die nördlichen Gebirge. Der Rhein durchströmt diefelbe diagonal von Basel bis Mainz, bevor er in das enge Thal tritt, welches ihn in die Germanische Tiefebene führt. Bas zunächft den Krang von Gebirgen betrifft, so bieten sich manche Aehnlichkeiten für die rechts- und linkerheinischen Soben, welche bor dem Einbruch des Rheinbedens in die Tiefe in unmittelbarem Busammenhange gestanden haben muffen. In beiden erheben sich die höchsten Gipfel der Gebirge dicht am Rande der Ebene, liegen die Rücken der Schichten und daher die fanfteren Abfalle nach außen, die Schichtenföpfe aber, und baber auch die Steilfälle nach innen jur Ebene des Rheins hin, finden fich endlich die größten Boben im Guden, da sich nur hier die Berge zu wirklichen Gebirgen zusammenfügen, während es im Norden wesentlich nur die Abfälle der benachbarten Plateaux find, die mit etwas erhobenem Rande zur Ebene fich fenten.

1. Bir unterscheiden im Often vier Glieder, den Schwarzwald, das Rectarbergland, den Odenwald und den Spessart. — Der Schwarzwald²), wesentlich nur aus Granit- und Gneißmassen bestehend, dem sich im Osten eine Sandsteinplatte anschließt, reicht bis in die Gegend von Pforzheim. Der Hauptcomplex liegt im Südsoften der Freiburger Tieslandsbucht. Hier zieht der Hauptkamm, durch die beiden höchsten Kuppen des Belchen (1415 m) und Feldbergs

¹⁾ Dieser Name hat sich seit längern Jahren auf unsern Karten und in unserer geographischen Literatur eingebürgert, wiewohl berselbe keine logische Berechtigung hat, benn ber Rhein durchzieht in seinem Oberlauf die Schweiz. Bon Basel ab beginnt der Mittellauf. Herz haus hat daher neuerdings den Bersuch gemacht, den Namen "Mittelrheinische Tiesebene" einzusühren. S. die Höhenkarte von Mittelseuropa in Stieler's Handalas Nr. 16. Freilich muß man in Anschlag bringen, daß für Elsaß und Baden die Bezeichnung als Oberrheinische Landschaften im Gegenzsas zu den Mittelrheinischen (Pfalz, Hessen, Rheingau 2c.) und den Niederrheinischen (abwärts von Bonn) ganz volksthümlich geworden ist. — 2) J. Plat, Ueber die Bildung des Schwarzwaldes und Waszenwaldes. Beitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft, 1876, Bd. 38, S. 111 ff.

Zwischen Enz Thal und dem Neckardurchbruche breitet sich eine kaum 300 m hohe einförmige Plateaulandschaft, das sog. Neckarberge land, aus, welches wir als ein bis an die Rhein Seene vorgeschobenes Slied der innern Hochebene ansehen können, deren geognostische Zusammensehung es theilt. Nur vom Rhein Thal aus gewährt es mit dem abfallenden Rande und seinen kleinen Thaleinschnitten den Anblick eines Gebirges. In diese Thälchen senken sich die vom Enz Thal das Plateau ersteigenden Straßen (Pforzheim), um in die Rhein Ebene zu gelangen. Dieses Plateau, wesentlich aus Sandstein bestehend, sest sich

im Odenwalde fort, nur daß an seinem Bestabhange auftretendes Urgebirgegeftein etwas mehr Abwechselung und Gliederung hervorruft, und daß seine mittlere Bobe wieder bis auf 500m ansteigt. fteilste Abfall findet nach dem Nedar und der Rhein Ebene bin statt, aber die größten Boben liegen im Gudoften, Ratenbudel 627m; der Malchen (Melibocus) am Westabhange hat nur 519 m1). erstgenannten Berge beginnt die enge Felsengasse des Nedar Thals, die bei Beidelberg (105m) endet, über beffen langs des schmalen Flugufere lang hingestreckten Gaffen an bem Ronigestuble (568m) (am linken Ufer bes Flusses) sich die vielbesuchten Trummer des 1689 von den frangösischen Mordbrennern zerstörten Schlosses erheben. Dbenwalb fentt fich mit nieberen Boben gur Darmftabter Ebene herab. Steiler find die Abhänge gegen das Main Thal, das ihn von Miltenberg ab begrenzt, oder beffer, das Gebirge fest fich jenseits des Durchbruchsthales des Main, das spätern Ursprungs ift, in dem Sandsteinplateau des Speffart fort. An drei Seiten bom Main umgeben, gegen den er fteil abfällt, breitet fich der Speffart zwischen dem Kinzig und Sinn Thal breiter aus und hängt dann durch einen schmalern Ruden mit der hohen Rhon zusammen, auf diese Beise die frankische Platte ziemlich scharf gegen Westen begrenzend. beim Odenwald, bietet der Westabhang durch das Auftreten von Granit und andern altern Gesteinen etwas mehr Abwechselung dar. mtitlere Höhe des Gebirges beträgt wohl nicht mehr als 400m; ber Genersberg, die höchfte Spite des Landes, südwestlich von Lohr, erreicht nur 615 m. Bei aller Gleichheit der phyfischen Berhaltniffe ift indes der Unterschied beider Gebirgsgruppen rudfichtlich ihrer Bebauung und Bevölkerung ein sehr auffallender. Im Spessart herrscht noch Laubholz-Hochwald vor2), die zahlreiche Bevölkerung mit ungenugendem Grundbesit lebt in ärmlichen Verhältnissen und friftet vorzugsweise durch Waldarbeit und Anbau von Kartoffeln mit Mühe ihr Dasein. ganze Gebirge enthält auf seinen 20 DM., 1100 DRil., keine einzige Stadt; es mangelt an Industrie - man bente im Gegensat bazu an die viel ungünstiger gelegenen Städte im Erzgebirge — und im Innern fehlt es bis heute an Communicationen. Erschlossen ward ber Spessart, den die Verkehrsstraßen am Main und der Kinzig Jahrhunderte lang nur umschritten, durch die Gisenbahn, welche von Cohr bis Afcaffenburg mitten durch das Gebirge zieht, indem fie den die beiden Theile desselben verbindenden Ruden der Eselshöhe in einem langen Tunnel durchbohrt.

2. In der Oberrheinischen Tiefebene verläuft der Rhein etwa so, daß er im ersten Drittheil sich näher dem Oftrand hält und dadurch der Ill die Möglichkeit gewährt, ihn im Elsaß bis Straßburg in parallelem Laufe zu begleiten; alsdann theilt er das Thal in zwei an-

¹⁾ Für ben wenig öfilich bes Malchen gelegenen Felsberg gab Bogel's Karte bes Deutschen Reiches, Bl. 3, 671 m an (banach auch Andree's Atlas, Bl. 80), ein Irrthum, ber neuerdings berichtigt ist. — 2) S. Weber, Waldkarte des Spessart, 1: 200000, mit kürzerm Text von Lindemann, Peterm. Mitth. 1880.

nähernd gleiche Sälften und nähert sich nur auf der letten Strede zwischen Mannheim und Mainz mehr bem Westrand. Man fann ben Lauf des Rheins 1) in zwei Abtheilungen bringen. Bis Strafburg bin erscheint er mit rascherem Laufe strömend, in seinen vielfachen Theilungen Schuttinseln aufschüttend und wieder vernichtend und trot der Schutbauten noch immer bisweilen seine Richtung andernd als ein wilder Bergftrom, so daß die Bergfahrt auf dieser Strecke nur fehr schwierig zu betreiben ift. Da nun auch der Rhone-Rhein Canal, der fich bei Mulhausen spaltet und einen Zweig nach Suningen, der elsässischen Grenzstadt bei Basel (245 m), sendet, alle für das Elfaß und Frankreich bestimmten Waaren und Schiffe aufnimmt, fo ift der Fluß auf dieser Strede fehr verödet und ohne größere Riederlassungen an seinem Ufer. Bei Kehl (140 m) aber mildert sich seine Heftigkeit, benn mahrend er von Bafel bis hierher auf einer Strede bon 18 Dt., 130 Ril., um 105 m fällt, beträgt fein Gefälle bon hier bis Bingen (77m) für eine Lange von 34 M., 250 Kil., nur etwa 62 m. Und während der Fluß in der oberen Hälfte mehr geradlinig dahinschießt, bewegt er sich hier in zahlreichen kleinen Krümmungen, welche aber in neuerer Zeit zu größerer Bequemlichkeit der Schiffahrt meiftens durch Canale abgeschnitten find. Da wird nun der Strom von Schiffen belebter, und zahlreiche Städte spiegeln sich in seinen Wellen; auf dieser Strede empfängt er von links junächst die 311, mit der sich in Strafburg der Rhone-Rhein Canal vereinigt, später Born, Moder, Sauer, Lauter und kleinere Zustüsse. Stärker sind die selben von der rechten Seite her. Denn von der Murg u. a. abgesehen, ftromt ihm der nedar zu, der von Beidelberg aus einst in weitem Bogen zum Rhein gieng, jett aber auf dem kurzesten Wege den Fluß bei Mannheim (90m) erreicht, und dann der Main, der von Aschaffenburg an in der Cbene in einem nördlichen Bogen an Hanau und Frankfurt borbeizieht.

Wie begünstigt die Oberrheinische Tiefebene auch im allgemeinen durch ihr Klima und ihren Boden insbesondere in ihrem untern, nordlichen Abschnitte ift, wo eine fruchtbare Lößschicht stellenweise aufgelagert ift, so daß fie fast überall einer schönen Gartenlandschaft gleicht, so gibt es doch auch einzelne Striche in ihr, in denen Moore Dieselben finden bildungen und Sand der Cultur im Wege stehen. sich vorzugsweise auf dem rechten, deutschen Ufer des Rheins. einer solchen öben, ursprünglich nur Föhren tragenden Sandstrede, die bon Rastadt bis Durlach reicht, ist durch Fürstenlaune Karleruhe im Jahre 1715 gegründet. Daß sich alle größeren, historisch bedeutfamen Städte diefes Gebiets auf dem linken Ufer des Flusses befinden, hat einerseits in dem eben über die natürliche Bevorzugung dieser Seite Gesagten, andererseits aber auch darin seinen Grund, daß es Gründungen der Römer find, für die der Rhein doch wefentlich immer Grent graben blieb. Bafel (245 m) bezeichnet die Sudspite der Ebene.

hier, wo die Burgundische Pforte (f. S. 270) einen bequemen Zugang nach Frankreich und (vor der Eröffnung der Schweizer Alpenpasse)

¹⁾ S. Meigen (S. 564, Anm. 1), S. 208 ff.

auch nach Italien bahnte, gründeten die Römer bald nach der Entdedung dieser Landschaften durch Tiberius die Colonie Augusta Rauracorum, deren Namen noch jest in bem des Dörfchens Augst (11/2 M., 10 Ril., oberhalb Bafel) erhalten ift. Rach der Berftorung der Stadt durch die hunnen zogen die Ginwohner nach dem benachbarten kleinen Ort Bafel, und dorthin murbe auch das Bisthum von Augusta verlegt; früh blühte die Stadt durch rege Sandelsthätigkeit auf und hatte ihren Sobepunkt erreicht, ale hier 1481-48 das große Concil gehalten wurde. Damals war Bafel, unabhängig von seinen Bischöfen, eine freie Stadt des Reiche und hat fich erft 1500 an die Eidgenoffenschaft angeschloffen. Der Bischof von Bafel aber mar Fürft bes deutschen Reiches bis zu deffen Auflösung, und es mag bier baran erinnert werden, wie am Rhein, "der langen Pfaffengaffe", von seiner Quelle bis ju feiner Mündung Bisthum an Bisthum fich drangte, fammtlich mit unabbangigem Befig. Es waren folgende: Chur, Conftang, Bafel, Strag. burg, Speier, Borme, Maing, Trier, Roln, Utrecht, wie man fieht, lagen fie bis auf Utrecht fammtlich auf dem linken Rheinufer. Dazu kamen an ben Ufern des Main noch Bamberg und Bürzburg.

Im Elsaß, dessen Haupttheil die linksrheinische Ebene bis zur Lauter umfaßt, ziehen sich alle bedeutenderen Niederlassungen an der Il entlang, so Mülhausen, Colmar, Schlettstadt und Straß-

burg.

Lettere Stadt (Argentoratum), von der Ill und Breusch durchsossen, ist dem Rhein schon näher gerückt. Ihre Lage ist durch den über den Wasgau führenden Paß von Zabern und die Richtung des Thales der Breusch bedingt. So war die Stadt schon bei den Römern ein blühendes Municipium. Rach ihrer Zerstörung durch die Bandalen (406) erstand sie unter dem bezeichnenden Ramen Strate burg wieder in der Merowingerzeit als Sitz eines Bischofs. Im Ansang des 13ten Jahrhunderts (1205) wurde sie reichsfrei und durch handel und Gewerbe blühend, bald der bedeutendste Ort der rheinischen Ebene. Immer als ein Hauptbollwert des Deutschen Reichs angesehen, dessen Bedeutung Karl V. höher schätzte, als die seiner eigenen Stadt Wien, wurde sie von Frankreich durch beispiellosen Berrath am 28. September 1681 mitten im Frieden dem Deutschen Reich entrissen, um an demselben Lage des Jahres 1870 nach schwerer Belagerung wieder unser zu werden.

Auch nördlich von Straßburg zieht sich die durch die Kämpfe der Jahre 1793 und 1870 genugsam bezeichnete Heerstraße nicht am Rhein, sondern am westlichen Gebirgssaume entlang, bei Weißenburg die Lauter überschreitend. Bon Landau an wird aber der Straßenzug ein doppelter. Blühende Orte umfränzen den Rand der Sbene, sämmtlich jedoch weit überstrahlt durch den historischen Glanz der Städte, welche von Germersheim ab nun unmittelbar am User des all-mählich zahmer gewordenen Stroms liegen: Speier, Worms und

Mainz.

Speier, wo die Kaiser frankischen Geschlechts dem Deutschen Reiche einen Mittelpunkt geben wollten, erinnert noch lebhast an die große Zeit des Reichs. In dem hier von Konrad II. gegründeten romanischen Dome ruhen alle Kaiser dieses Stammes, serner Konrad III. und Philipp, Rudolf von Habsburg und sein Sohn Albrecht sammt seinem Gegner Adolf von Nassau. Nicht weniger als 29 Reichstage sind hier gehalten worden, und 200 Jahre lang (bis 1689) war hier der Sit des Reichskammergerichts. Aber nur noch der jetzt von König Ludwig restaurierte Dom erinnert an jene Zeiten, denn die eigentliche Stadt, im Jahre 1689 verbrannt und zerstört, ist ganz modern. — Gleiches ist von Worms zu sagen, wo auch sast nur noch der alte Dom von

der ehemaligen Größe der Stadt zeugt. Denn vor dem Aufblühen der rechtsrheinischen modernen Städte war Worms nicht blos der Centralpunkt diefer Begend, sonbern auch eine der bedeutenbften Städte von gang Deutschland (70000 E., gegen 19000 in ber Gegenwart). hier begann mit der Unterftupung, welche bie Stadt bem Raifer Beinrich IV. gegen die Fürften bes Reiche gemährte, die Beriode der Bluthe und Selbständigfeit der deutschen Städte. Beide Städte find romifden Ursprunge, bann in der hunnenzeit zerftort und von den Merowingern wieder hergestellt. Die fruhe Bluthe von Borms spricht fich schon in der beutschen Beldensage aus, wo fie ale Refidenz ber Bur-

gundischen Könige erscheint. Roch jest zeigt man den Rosengarten.

Bei Worms beginnt die Region der Edelweine am Rheine, zunächst am linken Ufer, bann aber auch am rechten zwischen Dainz und Bingen im eigentlichen Rheingau'). Die Weinorte liegen fammtlich auf ben Borhugeln zwischen dem Rhein und dem Gebirge. Boden ift hier überall aufs sorgfältigste bebaut und dicht bevölkert (in Rheinhessen beträgt die Volksdichtigkeit fast 10000 resp. 200), aber es herrscht bei den Producenten wenig Wohlstand, denn die Erträgnisse der einzelnen Jahre find zu ungleich. Tropbem überall fingende und flingende Luft. — Rördlich von Worms wird der Tieflandsftreifen auf dem linken Rheinufer schmäler, so daß nur eine Verkehrelinie ihn begleitet, die une an Oppenheim und Nierstein vorüber führt, jenes bekannt durch die daselbst vollzogene Wahl Raiser Konrad's II., an welcher hier, im wahren Centrum des damaligen Deutschland, jum ersten Male alle deutschen Stämme Antheil nahmen. So gelangen wir nach Maing (81 m), gegenüber dem Ginfluß des Main, nach seiner Lage zum Mittelpunkt des untern Abschnitts der rheinischen Tiefebene geschaffen.

Unter dem Ramen Moguntiacum ebenfalls eine Gründung der Romer in früher Zeit (Drufus), mar fie durch heerstragen mit Des und Trier in Berbindung geset und bie hauptstadt von Obergermanien. Jest erinnern noch der Eigelstein in der Citadelle, großartige Refte von Bafferleitungen und die Spuren einer Rheinbrude an jene Beit. Damale mar Mainz ein blühender handelsplat, wo namentlich die Baaren des deutschen Rordens von heffen her und diejenigen bes flavischen Oftene lange bes Mains die Grenzen der Römer erreichten. Rach ben Stürmen der Bolferwanderung erblubte fie als Sit des unter Bonifacius hierher gelegten Erzbisthums aufs neue, Raifer murben hier gefront und hielten Reichstage und große Fefte ab (Barbaroffa 1184), aber ba es ber Stadt nicht gelang, fich von ihren Bischöfen unabhängig zu machen, so murbe fie von dem viel jungeren Frankfurt überflügelt und war beim Beginn der frangofischen Revolution, ohne Induftrie und Bandel, nichts ale Die Refidengstadt ihrer Bischöfe. durch Schiffahrt und Gifenbahnvertehr, sowie durch Großhandel in lebhaftem Aufblüben begriffen. Daneben bildet fie am Rreuzungspunkt fo wichtiger Strafen ale Reichsfestung eines ber ftartften Bollwerte gegen Frantreich.

Weit armer an historisch-interessanten Orten ist das rechte Rhein-Als suchten sie in den Thaleingängen des Gebirges Schut, ziehen sich alle altern Niederlassungen am Saume desselben entlang, wie Freiburg, Offenburg, Baden, Bruchfal, Beidelberg,

¹⁾ hier mag einmal befonders auf Riehl's anregende Schriften aufmertfam gemacht werben, besonders "Land und Leute", 1851, und "Die Pfälzer", 1857.

überragt von Schlössern und Burgen, die jest meist in Trummern Die Städte der offenen Ebene dagegen stammen oder datieren ihre Bedeutung erst aus den letten Jahrhunderten, wie Rastadt (gegr. 1700), Karleruhe, Mannheim und Darmstadt. Unter jenen ift Freiburg der Mittelpunkt des sog. Breisgaus, lange Beit Hauptort der Habsburgischen Besitzungen in diesen Gegenden, an einem der hauptsächlichsten Schwarzwaldpaffe, der um so größere Bedeutung hatte, als hier eine der wenigen Uebergangsstellen über den Rhein war. Der Tieflandsbucht nämlich gegenüber, in welcher Freiburg liegt, erhebt fich mitten in der Ebene ein kleines bulkanisches Gebirge, der Raiserstuhl (560m), auf seinem fruchtbaren Berwitterungsboden mit Beinbergen und Obstgarten und vielen volfreichen Dörfern überdeckt. Am Fuße des Gebirges liegt auf einem isolierten Bafaltfelsen am Rheine Alt-Breisach, lange Zeit ein Sauptwaffenplat ber Deutschen gegen Frankreich. Die Stadt lag ursprünglich westlich vom Rheine, dann auf einer Insel; darauf fcolog fich im 12ten Jahrhundert der östliche Flugarm, und so liegt fie jest auf der Oftseite des Flusses. Das elfässische Städtchen Neu-Breisach ift erst eine Gründung Ludwig's XIV. Im untern Thalabschnitt bildet Mannheim (90m), erft 1606 in bem Bintel zwischen Nedar und Rhein gegründet, die Hauptstadt des Berkehrs, bor allem den Rheinhafen für die Producte und Bedürfnisse des oberen Recarlandes bei der erft hier mit der Einmundung des Medar beginnenden regelmäßigen Schiffahrt auf dem Strome, wohin über Beidelberg eine Gisenbahn führt, die neben der bis Beilbronn reichenden Redardampfichiffahrt den Verkehr dorthin vermittelt. Für die Bayerische Pfalz dient das gegenüberliegende Städtchen Ludwigshafen als Hafenplat. Landschaft am Fuße bes Odenwaldes, von Beidelberg bis halbwege Darmstadt, wird mit dem Ramen der Bergstraße bezeichnet. Es ift ein reicher Obst- und Weinbezirt, indes teineswegs besser, als die Gegenden am Fuße ber Hardt und bei Freiburg. Aber ihn hebt die dürftigere Umgebung, denn noch vor Darmstadt beginnt wieder sandiger Boden mit Föhrenwälbern, der bis zum Main anhält.

Der Main tritt bei Aschaffenburg (120m) in die große östliche, vom Spessart und den Ausläusern des Vogelsberges begrenzte Seitenbucht unserer Tiesebene ein. Etwas weiter abwärts erreichen zwei der wichtigsten Verkehrsstraßen aus dem Norden den Main; bei Hanau diesenige aus Thüringen und Sachsen, die sich zwischen Vogelsberg und Rhön hindurchwindet, bei Frankfurt die Straße aus Niedersachsen und Hessen durch die Wetterau. Dennoch hat sich allein Frankfurt zur Hauptstadt erhoben, weil ihre Lage sie noch weit mehr in das Centrum aller bedeutenden Verkehrslinien des westlichen Deutschlands gestellt hat. Neben jenen nördlichen treffen auch hier die Wege aus Vöhmen und Sachsen längs des Main, die eben erwähnte Straße nach Thüringen, die beiden Rhein auswärts und Rhein abwärts sührenden, und endlich die über Kaiserslautern und Mainz von Frankreich kommende Heerstraße zusammen. Vor dem bes nachbarten Mainz hat sie also ähnliche Vorzüge, wie vor Hanau voraus.

Frankfurt hat fich um und aus einem von Rarl dem Großen auf dem rechten Mainufer zur Sicherung des Uebergangs gegründetem Königshofe entwidelt, mabrend das gegenüberliegende Sach sen haufen durch dabin versette Niedersachsen entstanden ift. Ihre erste Bluthe verdankte fie den hier (feit 1240) abgehaltenen Messen. Seit 1356 (goldene Bulle) wurde sie auch officiell Bablftadt und bann burch Uebung Kronungestadt ber beutschen Raiser und damit, obwohl mit Ausnahme der Boft (Thurn und Taxis) feine einzige Reichsbehörde hier ihren Sig hatte, der ideelle Mittelpunkt des gerbrodelnden Daber murbe fie auch fpater jum Sige bes Bunbestags Deutschen Reiches. gewählt, und es tagte bier 1848 bas Parlament in der Paulefirche, bie die geschichtliche Entwidelung ben Schwerpunkt des Deutschen Reiches nach bem Doch ihre gunftige Lage tann ihr dadurch nicht genommen Dften verschob. werben, und so seben wir fie in gleichem Reichthum als mercantilen Mittel puntt Südwestdeutschlands weiterblühen.

Die Umgebung Frankfurts, wie der westlich am Fuß des Taunus hinziehende Rheingau ist einer der üppigsten und besteultivierten Landstriche Deutschlands. Zahlreiche, weinberühmte Orte ziehen sich am Rheinuser entlang, bis sich der Fluß unterhalb Rüdesheim in

sein Engthal verliert.

3. Wir gehen nunmehr zur Betrachtung des westlichen Gebirgefaumes über, der im Guden mit dem Basgau oder den Bogefen beginnt. Letterer Name ist eine Verstümmelung aus dem alten Namen (Wasken, Vasichen, franz. Vosges), der allerdings eine Berbreitung in Deutschland gefunden, daß es fraglich erscheint, ob er wieder auszurotten ift. Das Gebirge steigt aus dem Plateaulande der Burgundischen Pforte (350 m) rasch empor und bildet zunächst bis zum Breusch Thal einen ununterbrochenen, nach Morden hin an Sohe abnehmenden Bug, der seine steilern Abhange dem Rheine zukehrt, nach Westen bin sich aber gang allmählich zur Lothringischen Hochebene verflacht. 3. B. Colmar, 3 M., 22 Kil., bom Ramm des Gebirges, nur 172 m, Epinal in doppelter Entfernung 350 m hoch. Im südlichen Drittheil hat das Gebirge die größte Breite und Sohe, indem sein Kamm nirgends unter 1000 m hinabgeht und feine granitischen, dem Oftrande nahe gerückten, abgerundeten und waldreichen Gipfel fich noch 200 m bis 400m höher erheben. Bis in die Breite Strafburgs tritt das Grundgebirge, größtentheils aus Granit und Gneiß bestehend und nur theilweise von devonischem Schiefer überdect, ju Tage. Den südlichen Ed. pfeiler des Ramms bildet der Elsasser Belden oder Ballon d'Alsace (1250 m), füblich der Moselquelle, im Honed, an dem die Meurthe ente springt, steigt der Ramm zu 1368 m. Der höchste Gipfel ist jedoch der auf einem Seitenkamm weftlich von Gebweiler gelegene Sulger Belden (1452m). Einen der nördlichen Schlußsteine des Ramme bildet dicht über Barr der St. Odilienberg (820m), wie eine hohe Warte sich über der Ebene erhebend, schon in keltischer Zeit eine heilige Stätte, jest ein vielbesuchter Wallfahrtsplat, voller Erinnerungen an die heilige Odilie und die Wiedereinführung des Christenthums im Elsaß zur Zeit ber alemannischen Herrschaft. Die Uebergänge über diesen Hauptkamm des Wasgau Gebirges sind schwierig und ohne Bedeutung für den Verkehr. Nach der Rhein Chene zu ist dasselbe freilich durch zahlreiche kleine

Querthäler, die meist außerordentlich cultiviert und dicht mit kleinen industriellen Plagen besetzt find, aufgeschlossen, aber lettere dringen nicht tief ins Gebirge. Nur das Breusch Thal greift tief ein, und durch dasselbe gelangt man am Westabhang der ersten Rette über den Sattel von Saales zum Thal der Meurthe nach St. Dié (370 m). Dieser Sattel verbindet eine zweite fürzere Rette mit der erstern, die sich nun nordwärts bis Zabern zieht und in ihrem nördlichen Theile schon ganz dem von hier aus zur Herrschaft gelangenden Buntsandstein Der Mont Donon, an dessen Westabhange die Saar angehört. entspringt, erhebt sich in derselben über dem Breusch Thal noch ju 1013 m; nach Morden fällt er rasch ab zu der wichtigsten Sente Dieser Hauptpaß beginnt bei Zabern (Sabes ganzen Zuges. verne, Tabernae) am Oftfuße des Gebirges, hat an seinem Scheitelpunkt etwa 420m Höhe und führt über Pfalzburg (404m) zur Meurthe nach Luneville. Diese Stelle war neben dem burgundischen Thor schon für die Römer einer der Haupteingänge nach Deutschland und ist von jenen Zeiten her durch Schlachtfelder aus allen Jahrhunderten bezeichnet, wie auch die Lage von Strafburg wesentlich durch die Lage dieses Eingangsthors bestimmt ift. Jest zieht südlich dieser Paßstraße im Thal der Zorn aufwärts nicht nur die nach Toul und Paris führende Gisenbahn, sondern in dem nämlichen Tunnel den Ramm durchbohrend ein Schiffahrtscanal, der fog. Rhein-Marne Canal. — Jenseits dieser Sente bildet das Gebirge ein viel zerschnittenes Bergland voll luftiger, weinreicher Thaler mit Burgen und Unmerklich verschmilzt dasselbe im Westen mit dem Rlosterruinen. Muschelkalkplateau von Lothringen, im Norden fest es fich in dem Sandsteinplateau ber Sardt fort, für welche lettere das beträchtlichere Bortreten nach Often und der icharfere Abfall zum Rheinischen Tiefland als Rennzeichen angesehen werden können. Die mittlere Sohe mag 400 m betragen. Die höchsten Gipfel stehen auf dem Oftrand, wie der Ralmit (680 m) nw. bon Edenfoben. Weftwärts reicht dasfelbe unter dem Namen des Westrich bis in die Gegend von Raiserslautern und 3meibrüden und senkt sich auch hier mit ziemlich scharfem Rande gegen die kleine Ebene von Kaiferelautern (285 m) und das Blies Thal herab. Da erstere nur 3 M., 20 Kil., von dem Rande der Rheinischen Ebene absteht, so ift hier ein Hauptübergangspunkt (jest Gisenbahn) von Lothringen (Met) nach der Rhein Ebene (Mannheim). Im Norden Kaiserslauterns sett sich das wieder breiter, aber zugleich niedriger werbende Plateau bis zum Rhein und ber Rabe fort, und endet auch hier, besonders an der Rabe, mit Steil-Es gehört aber hier nicht mehr bem Buntsandstein an, abfällen. wenngleich das Rothliegende, welches das Land hier großentheils überbedt, demselben vielfach gleicht. Diese Dede ber Rohlenformation, ber fich noch Streifen bon Schieferthonen zugesellen, ift nun zugleich gablreich durch eruptive Gesteine durchbrochen, so daß die Oberfläche eine ziemlich ftark bewegte, das Land aber fruchtbar und allerseits durch freundliche Thäler durchschnitten ift. Als höchste der isolierten Porphyrmaffen erhebt fich der Donnersberg zu 691m. — Rach Süden geht dieses Gebiet in das Saarbruder Rohlenbeden über; die flötzführenden Schichten treten an die Oberfläche und haben hier ein wichtiges Centrum der Industrie in zahlreichen Mittelstädten herborgerufen. Bugleich ift bon hier ber Beg nach Lothringen ziemlich offen. orographischen Sinn tann man die Gegend um Saarbruden als einen Abschnitt ber größern, ben Bogesen vorgelagerten Sochebenen von Loth-Lettere haben wir bereits früher im Busammenhang ringen anseben. betrachtet (f. S. 268 ff.) und sie als ein Uebergangsgebiet aus ben beutschen Landschaften nach Frankreich erkannt. Für den Transport der Saarbruder Rohle nach Frankreich ift die Saar von Bedeutung, indem fie, in ihrem obern Gebiet canalifiert, bei Saarburg mit dem Rhein-Marne Canal in Verbindung steht. Bei der Schwierigkeit der Passage im Mosel Thal oder über die Böhen des Riederrheinischen Schiefergebirges einerseits und der Bardt andererseits bilden demnach Saarbrüden und Saargemund wichtige Stationen auf der über Det nordöstlich nach Mainz und Frankfurt ziehenden Beeresstraße, um welche in den letten Jahrhunderten oft heiß gestritten ift.

Das Rheinische Schiefergebirge'). Im Morden geht die §.167. Lothringische Hochebene allmählich in ein nur wenig gegliedertes, aber beträchtlich höheres Plateau über, das man seit einem Menschenalter mit dem Namen des Niederrheinischen Schiefergebirges gu Doch faßt man zugleich eine Reihe bon Gebirgebezeichnen pflegt. gruppen am rechten Ufer des Rheins zusammen, fo daß diefes Schiefergebirge ben größten Theil eines mächtigen Trapezes einnehmen würde, dessen östliche Edpunkte etwa nach Paberborn und Frankfurt a. M., die westlichen nach Diebenhofen a. d. Mosel und Balenciennes a. d. Schelde zu verlegen wären. Die 50 M., 400 Kil., lange Grenzlinie im Morden wird jedoch durch die tief einschneibende Bucht von Röln unterbrochen. Tropbem nimmt das Gebirgsplateau einen Dieses große Flächenraum von etwa 900 DM., 50000 DRil., ein. Gebiet erscheint in der That als eine natürliche Einheit, als ein gleichzeitig gebildetes Bergland, welches erft später durch die erodierende Kraft der Gewässer bon Thalrinnen zerschnitten und in einzelne, parallel Die Haupt streichende Höhenrücken ober kleine Plateaux zerlegt ift. masse des Hochlandes besteht aus Grauwaden und Thonschiefern, Die an manchen Stellen bon eruptiven Gefteinen durchbrochen find. diese lettern und die Flußthäler würde das Ganze eine sehr einförmige Hochebene von etwa 400m mittlerer Erhebung darftellen; nun aber schneiden die Flußthäler tiefe Gassen (der Rhein bei Bingen 77m, bei Bonn 46m, die Maas bei Charleville 147m, bei Lüttich 62m in dasselbe ein und die durchbrechenden Bergkegel erheben sich darüber bis auf 800m. Diese Bohendifferenzen bleiben also beträchtlich hinter denen mancher bedeutend kleinerer Gebirge in Norddeutschland, z. B. des Harzes, zurud. Daher hat das Gebiet im großen genommen nicht

¹⁾ S. v. Dechen, Erläuterungen zur Geologischen Karte der Rheinprovinz und Westfalens, I, 1870, Orographie und Hoberographie; ferner bessen Uebersichtstarte ber geognostischen Verhältnisse von Rheinland und Westfalen, 1:500000, Lie Aufl. 1880.

viele landschaftliche Reize; aber an den Steilwänden der Flußthäler treten malerische Felsbildungen auf.

Auch fonft fteben diefe Thaler in einem mertwurdigen Gegenfate ju ber In ihnen drangt fich meift aller Berfehr jusammen, befonders lebhaft im Rhein Thale, welches feit ben alteften Zeiten die befuchtefte Bertehreftraße zwischen dem Suden und dem Rorden Deutschlands gewesen ift. hier liegen daber auch zahlreiche kleinere und größere Ortschaften nabe bei einander, bei denen die von der hochebene jum Fluffe, der großen Lebensader bes Landes, gebenden Strafen enben. Diefe Ortschaften, meiftens icon von ben Romern, die ben Rhein ale Grenggraben ihrer herrschaft ansahen, erbaut, find voll von hiftorischen Erinnerungen aus allen Jahrhunderten unferer Gefcichte, von den Rheinübergangen Cafar's zwifden Bonn und Andernach bis ju bemjenigen Blucher's bei Caub und Robleng, und voll von bentwurdigen Bauwerten aus allen diefen Beiten bis auf bas jum Bebachtnis an Deutschlande Erhebung gegen Frankreich 1870-71 in unseren Tagen errichtete Rationaldenkmal auf dem Riederwald. Auf hohen Felswänden und auf Infeln im Strome zeigen fich die Ueberrefte zahlreicher Burgen, deren Befiger Boll auf Boll vom Rheinschiffer erhoben. Garten und Beinberge steigen von den am Ufer des Flusses lang dahingestreckten Ortschaften bis an ben Rand der bochebene binan. Die Bevollerung, im Bertehr mit ben Reisenden aller Rationen Europas, aufgeweckt, munter, leichtlebig, den Stims mungen des Augenblick folgend. Berlaffen wir aber das Thal und fteigen jur bochebene felbst hinan, so empfangt und eine andere Belt. Den schärfften Gegensat bilben Befter Bald und Gifel. Raubes Rlima und unfruchtbarer Boben laffen nur knappe Ernten gewinnen, fo daß die Rartoffel die Sauptfrucht ber Felder ift, die zwischen weiten Baldern eingestreut liegen. Die spärliche Bevölkerung, außer vom Aderbau noch vom Balbertrag und hier und da von etwas Bergbau lebend, wohnt in kleinen Dörfern, die, obwohl oft nur wenige Deilen von dem brausenden Treiben der Rheinstraße entfernt, wie weltabgeschieden erscheinen. Aber in ber Begenwart erschließen auch hier Eisenbahnen diese einsamen Gebiete und haben mannigfaltige Induftrien in ihrem Gefolge.

Rings um das Schiefergebirge herum lagert sich ein Kranz jüngerer Sebirgsschichten, die zum Theil höchst nutbare Mineralien bergen, so z. B. die mächtigen Steinkohlenlager am ganzen Nordrande und, wie bereits erwähnt, an der Südwestecke des Gebiets im Becken der Saar. Am Südostende, wie auch hin und wieder im Innern, treten reiche Mineralquellen auf.

Ehe wir uns zum Einzelnen wenden, muß noch darauf aufmertsam gemacht werden, wie das Thal des Rheins zwischen Bingen und Bonn ungleich geradliniger erscheint, als die senkrecht dagegen gerichteten Nebenthäler der Mosel, der Lahn und der Sieg. Es hängt das mit dem Schichtenbau des Gebirges zusammen und bedingt einen wesentlichen Unterschied in der Physiognomie dieser Thäler. Im einzelnen unterscheidet man das linksrheinische Gebirgsland und das rechtsrheinische. Das erstere zerfällt in zwei an Größe sehr ungleiche Abtheilungen, die durch das Thal der Mosel getrennt werden. Der kleinere, südöstliche, dieser beiden Abschnitte wird mit dem Namen des Hunsrück bezeichnet und ist auf drei Seiten vom Rhein, der Mosel und der Saar begrenzt. Im Südwesten ist mit ihm das oben beschriebene Saarbrücker Kohlengebirge eng verwachsen, während

als süböftliche Grenze die felfigen, mit Burgruinen (Dhaun, das Schloß der Wild- und Rheingrafen, die Ebernburg Franz von Sidingen's 2c.) besetzten Thaler der Nahe und der ihr von rechts zuströmenden Glan gelten können. Die Nahe tritt turz nach Aufnahme der Alfeng, die zwischen ben Porphyrfelsen der Ebernburg und des Rheingrafensteins hervorbricht, bei Kreugnach in das Bügelland ein, welcher Ort burch die mächtigen jodreichen Soolquellen aus-Das Thal ift mit der sublichern Landschaft ein reich gezeichnet ist. angebautes und durch lebhaften Bertehr blühendes dichtbevölfertes Gebiet, gegen welches ber eigentliche hunsrud in jeder Beziehung den vollsten Gegensat bilbet. Dieser ift eine 400m bie 500m hohe Dochebene, über welcher fich, wie es sonft nirgends im Rheinischen Schiefergebirge ber Fall ift, einzelne, bewaldete, in der Gesammtrichtung des Schiefergebirges nach Nordoft streichende Bergketten erheben, die das mittlere Niveau der Hochebene fast 300 m überragen. Es sind dies dem Schieferthon eingelagerte Quarzitruden, welche ihrer größern Barte wegen ber Berwitterung und Abtragung mehr als ihre Umgebung widerstanden. Die Hauptreihe beginnt an der Saar oberhalb Saarburg unter bem Ramen bes Boch Baldes, auf bem ber Balderbestopf bis zu 815m aufsteigt; bann folgt ber Ibar Balb (Ibarkopf = 739m) und zulett ber Soon Balb (663m), ber mit bem Binger Balde am Rhein endigt. Den Winkel zwischen Mosel und Rhein füllt ein einförmiges Plateau von 450m Sohe aus. Der Hunsrück besitzt wenig innere Gulfemittel (etwas Gisenstein), selten besucht ein Reisender seine einsamen Hochflächen, deren Bevölkerung in ahnlich einfachen Berhältniffen, wie die des Befter Baldes, lebt.

Die Mosel haben wir früher (f. S. 268) bis zur Mordgrenze Lothringens verfolgt. Der Abstand von der Einmündung der Saar in dieselbe (127 m) bei Igel bis zum Zusammenfluß letterer mit dem Rheine beträgt nicht ganz 15 M., etwa 100 Kil., aber der Fluß durchfließt ein so gewundenes Thal, daß dadurch seine Länge wohl aufs Dreifache erhöht wird. Daburch wird die Schiffbarkeit auf demselben zwar langweiliger, aber wegen des verminderten Gefälles ungleich bequemer; bie Trier geht Dampfichiffahrt. Aber gleichzeitig haben Diese mächtigen Rrümmungen zur Folge gehabt, bag noch jest keine zusammenhängende Landstraße die Orte am Flusse verbindet und selbst der Eisenbahnbau, auf schwer überwindbare Hinderniffe stokend, erst jetzt das Thal mit einem Schienenstrang versehen hat. Aber auch dieser führt von Trier bis Zell wie die alte Heerstraße über das Plateau der Eifel. Denn die Sohle des Thales ift so eng, daß die Fluren jeder einzelnen Gemarkung hüben und drüben liegen; an den steilen Schieferabhängen wird muhsamer, aber noch gut lohnender Weinbau getrieben. Trier (124m) liegt in der Mitte einer bei Igel beginnenden, etwa 3 M., 20 Kil., langen Thalweitung der Mosel, in welcher sich außer der Saar noch die bon Rorden tommenden Flüsse, die Sauer (Sure) und Khll, mit ihr vereinigen, so daß sie ihre Wassermasse fast verdoppelt. Schon badurch ist die Lage der Stadt Trier bedeutsam. Hierzu kommt ihr mildes Klima in der Mitte rauherer Berglandschaften.

Daber finden wir hier icon ju Cafar's Beit ein blubendes celtisches Gemeinwesen; bann murbe die Stadt eine befestigte romische Colonie und unter römischem Soupe eine blubende Sandelestadt; später bas Standquartier ber am Rheine gegen die Deutschen commandierenden Feldherren und Aufenthaltsort der römischen Imperatoren, die hier dem Rriege nahe genug maren, um die Operationen ju überschauen und boch vor feinen Bechfelfallen gefichert ju fein. Sieben große Beerftragen giengen von hier aus, die Bildungsanstalten ftanden in hobem Rufe, und berrliche Gebaude aller Art schmudten die Stadt, in deren Umgegend fich Billa an Billa reihete. Es war ein nach dem Norden versettes Rom. Rirgends diesseits der Alpen finden fich so viele und so wohlerhaltene Denkmäler aus jener Beit. Die porta nigra, die fog. Römischen Baber, das Amphitheater, ber auf romischer Grundlage erbaute Beterebom, die gewaltigen Pfeiler ber Moselbrude geben ein lebendiges Bilb jener Zeiten. Fruh fand hier das Chriftenthum eine Stätte, die Erzbischöfe murden gurften des deutschen Reichs, aber die Bedeutung der Stadt nahm ab, je weiter bie Cultur nach Often brang, und gleichsam vergeffen lag fie in einem Bintel bes Schiefergebirges, bas die großen Bertehrelinien vom Rhein nach Franfreich im Sudoften durch die Pfalz, im Nordweften durch Belgien umgiengen.

Erst ganz neuerdings beginnt Trier aus seiner Isolierung wieder herauszutreten, seitdem die strategische Wichtigkeit dieses, den Moselsestungen Diedenhosen und Metz nahe gelegenen Punktes erkannt ist. Schon sühren Bahnen nach Luxemburg, Metz und Saarbrücken; quer über die Sifel ist Trier mit Köln verbunden, und jüngst ist die Straße nach Koblenz durch eine Bahn ersetzt (s. o.). Im Thal der Moselsinden wir unterhalb Trier zahlreiche kleine Weinstädte; aber für einen

größeren Ort ift tein Blat.

Was vom linksrheinischen Schiefergebirge jenseits der Mosel liegt, wird mit dem Namen der Eisel und der Ardennen bezeichnet. Will man weiter gliedern, so kann man das im Norden sich ausbreitende Plateau des Hoch Benn noch abtrennen. Alle diese Absteilungen, denen sich noch eine Reihe von Stusenländern anschließen, bilden ein Ganzes, so daß es unmöglich ist, eine scharfe Trennungs-linie anzugeben. Doch trifft eine Linie von Lüttich nach Trier ungefähr das Rechte, um die Ardennen von Eisel und Hoch Benn zu scheiden. Mitten durch die Eisel zieht jetzt die Bahn von Köln nach Trier im Thal der Kyll abwärts. Diese Senke scheidet von dem einsförmigern westlichen Plateau einen östlichen Abschnitt ab, der durch zahlreiche vulkanische Bildungen durchbrochen ist und daher etwas mannigsaltigere Oberflächenverhältnisse darbietet. Die mittlere Höhe

¹⁾ Wie man aus Obigem erkennt, handelt es sich für uns zunächst um Namen für die größten Abtheilungen des Plateaus, wie sie deren der Geograph siets answendet, auch wenn dieselben an Ort und Stelle von mehr localer Bedeutung sind. A. W. Förster, Bersuch einer physischen Chorographie der Ardennen, Inaug. Diff., Jena 1881, erweitert den Begriff der Ardennen zu einem 860 m., 20000 sil., großen Gebiet, indem er demselben die ganze Region des hoch Benn, das hügelland Belgiens die zur Linie Brüssel. Maastricht zc. zurechnet. Natürlich passen auf die so verschiedenartigen Gegenden, die in jenen weiten Grenzen als Ardennen dargestellt werden, unsere auf viel engern Bezirk sich beziehenden Characterististen nicht. Die Neine Abhandlung enthält neben vielem Unreisen manche gute Winke; eines der Hauptwerke, v. Dechen's orographische und hydrographische llebersicht der Rheinsproding zc., 1870, ist dem Versasser unbekannt geblieben.

des Ganzen beträgt nicht über 500m. Die Gipfel, oft von recht malerischen Formen und mit Burgruinen bebectt (Rurburg!), erheben sich gleichwohl nur um wenige hundert Meter über das allgemeine Niveau, am bochften die Bobe Acht (760m). Bochft daratteriftisch sind auch die eigenthümlichen freisrunden, von einem Schladenwall umgebenen, meist mit Baffer gefüllten Einsenkungen, die sogenannten Maare. Das bedeutenofte berfelben ift der See von Laach') (275 m) westlich von Andernach, in deffen Rabe die Eruptionefegel der Eifel am dichteften stehen. Bon ihnen gehen Lavaströme aus, die zu einem großartigen unterirdischen Steinbruchsbetrieb (Mühlsteine von Riedermendig, f. bom Laacher See) Beranlaffung gegeben haben, sowie vulkanische Schlammströme, welche zur Gewinnung von Traß für die Zwede des Bafferbaus ausgenutt werden. Ueberall treten in der Nahe der alten Eruptionsstellen Mofetten und Sauerbrunnen in Menge auf. Der Mosenberg (524m), w. von Manderscheid, zeigt noch wohlerhalten die Gestalt eines Bulfans mit 4 Gipfelfratern. Sonst ist der innere Reichthum bes Gebirges nicht sehr bedeutend (der Bleiberg bei Commern). In den tief eingeschnittenen, zum Rhein Thal gehenden Thälern, g. B. im Thal der Ahr, kommt noch Wein fort und liefert gerade hier an der Nordgrenze seines Borkommens noch ein ausgezeichnetes Product. Aber die Bohen des Gebirges find auf weite Streden entwaldete Deben, auf denen der Aderbau nur einen höchst spärlichen Ertrag gibt. Noch trauriger sieht es auf dem westlichen Theil der Eifel aus, wo man sich z. B. vergebens bemüht, den Ruden ber Schneifel im M. von Prum wenigstens zu bewalben.

Etwas nördlich derselben breitet sich das bis 700 m hohe Plateau aus, von dem nach allen Seiten die die Eifel durchziehenden Flüßchen ausbrechen, wie die Kyll nach Süden, die Ruhr (Roer)2) nach Norden. Der nordwestliche Rand des Plateaus ist eben genug, daß sich auf ihm Torfmoore bilden; daher der Name dieses Theils, das Hohe

Benn (Genn, Moor).

Die Ardennen, deren höchste Anschwellung sich längs des 50. Parrallelgrades (Quelle der Qurthe) hinzieht, senken sich allmählich nach Westen und Süden zum französischen Hinzellande, sowie nach Norden hin, wo ihre Begrenzung durch Sambre und Maas schärfer, als diesenige der Eisel ist. Bis zum Durchbruche der Maas mag die mittlere Höhe noch immer 500 betragen. Das Ganze wäre, entsprechend der Gleichartigkeit der das Gebirge ausbauenden Schiesermassen, eine Hochebene von höchster Einförmigkeit, wenn nicht die Flüsse durch Eingrabung von Thälern manchen Wechsel hervorgerusen hätten. Diese Thäler sind meistens eng und selsig und bieten sür Ansiedelungen nur wenig Raum. Das eigentliche Plateau aber schreckt ab durch weite Wälder, ärmlichen Boden, rauhes Klima. Daher ist die Bevölkerung hier, wie in der benachbarten Eisel, sehr dünn, und

^{1) 81/3} Ail. groß, 16 m tief. S. Registr. des Gr. Generalstabs XI, 1880, 202.

— 2) Die deutsche Schreibweise ist nach Förster "Ruhr"; erst in der napoleonischen Zeit ist die französische "Roer" aufgekommen und hat sich auf den Karten die heute erhalten; s. Peterm. Mitth. 1880, S. 354. v. Dechen schreibt stets Roer.

da erst seit kurzem das Gebirge durch Eisenbahnen aufgeschlossen ist, so beginnt es erst an den Segnungen des großen Verkehrs theilszunehmen.

Das Durchbruchsthal der Maas, welche von Charleville sich nordwärts wendend die Ardennen quer burchzieht, bietet zwar in der Scenerie reiche Abwechselung, aber als Vertehrelinie bermag es fich mit dem Rhein Thal nicht zu messen und trägt an den Ufern des Flusses nur dort eine Stadt von Bedeutung, wo derselbe, sich mit der Sambre vereinigend, in die Richtung der letteren einbiegt. ihrer Citadelle auf hohem Berge beherrscht so die Stadt Namur zwei Eingangewege Frankreiche. Reich entfaltet sich bas Leben am gangen Mordrand des eben geschilderten Plateaus, da die Natur hier die reichsten Mineralschätze niedergelegt hat. Go erscheinen zunächst in der Umgegend von Aachen reiche Galmeilager (Altenberg, Bieille Montagne), bedeutender sind aber die mächtigen Rohlenablagerungen, welche sich von Düren an der Ruhr über Aachen und Lüttich bis Charleroi in einem ununterbrochenen Buge erstrecken; die Rohlenflötze von Balenciennes (f. S. 259) find die Fortsetzungen dabon. Auch an Gisen fehlt es nirgend. Daher hat sich denn schon früh hier eine bedeutende Industrie entwickelt. Lüttich (62 m), dort, wo die Maas sich nordwärts wendet, ist seit je ein Ort der Waffenschmiede gewesen; in der neueren Zeit hat sich Gisenindustrie aller Art an solche Anfänge angelehnt und neben Lüttich die Stadt Seraing emporwachsen laffen. Dazu tommen bedeutende Tuchfabriken in Berviere und Eupen am Fuße bes Hohen Benn, und auch innerhalb des eigentlichen Rohlengebiets ift von hier aus die belgische Industrie wieder belebt, so daß gegenwärtig der alte Ruf von Brabant und Flandern, deren Städte im Mittelalter durch Textilindustrie zu den reichsten und üppigsten Europas geworden maren, sich wieder erneuert. Für Leinenfabrikation ist Belgien (Oft- und Westflandern) ein Musterland; auch die Baumwollenindustrie ist bedeutend. Aber das eigentliche Centrum der belgischen Industrie bleibt doch das Thal der Sambre und Maas von Charleroi bis Lüttich. Und es gibt, die nördliche Schweiz ausgenommen, wohl kaum eine Gegend von Europa, welche so frei bon dem abschreckenden Anblicke ift, den sonst die Bezirke der Großinduftrie für das Auge zu haben pflegen. Die linke Seite des Thales ift von niedrigeren Bugelzugen jungerer Gefteine gebildet, deren außerordentlich fruchtbarer Boden aufe sorgfältigste mit fast dinesischer Accuratesse bebaut ift; am rechten Ufer erheben sich steiler die maldbetränzten Sohen der Arbennen, und in dem ichonen Wiesenthale des Flusses reiht fich Fabrit an Fabrit. Gine ber größten Bertehrsbahnen, die Strafe von Köln über St. Quentin nach Paris, verläuft burch die gange gange bes Gebiets, und von ihr geben gahlreiche Seitenafte nach allen Seiten ins belgische Flachland, welches in Folge bes Gifenund Rohlenreichthums des Landes mit einem so dichten Rete von Gifenbahnen überzogen ift, wie taum eine andere Gegend des continentalen Unter den Heilquellen, welche diesem Gebiete angehören, stehen biejenigen bon Aachen (Aquisgranum, 187m), denen biefer Ort seinen Ursprung verdanft, obenan. — Spaa im Guden Berviers

ist ber zweite bedeutendere Badeort bes Gebiets.

In der Romerzeit ein unbedeutender Buntt, erlangte Machen erft bobere Bedeutung unter Rarl bem Großen, der, durch die Quellen und die Lieblichkeit der Gegend angezogen, hier in der Rabe seiner Beimat (Beriftal bei Luttich) und zugleich an der großen Strafe vom Frankenlande und Paris nach dem Unterrhein und Sachsen den noch heute vorhandenen Dom und den Raiser. palast baute. Dadurch erhielt die Stadt ihre Weihe für das deutsche Reich, deffen Raiser bis 1581 bier gekrönt murben. Gleichwohl mar fie lange Zeit, faft mit Olympia in Griechenland ju vergleichen, mehr eine Anhäufung von Palaften und Gebäuden firchlicher Stiftungen, als eine eigentliche Stadt. Erft unter Friedrich Barbaroffa erhielt fie ihre Ummauerung; über ben hallen des alten "Rönigssaales", ber jum lesten Male bei Raiser Rudolf's Arönung als Raum für das Krönungsmahl benutt wurde, erhob fich später das Rath. haus der Stadt. Jest ift fie, mit dem benachbarten Burtscheid verwachsen, wesentlich Industriestadt; nur die große, in fiebenjährigem Bechsel wiederkehrende Ballfahrt zu dem reichen Reliquienschape im Dome erinnert an die Berhaltniffe ber alten Beiten.

Der Südrand des Plateaus vermag sich bei der Abwesenheit ähnlicher Bedingungen der Entwicklung nicht mit dem Nordrand zu messen. Hier begegnen wir sast nur Festungen, die die Uebergänge über die Ardennen oder zum Rhein beschützen sollten. Dazu hatte man auch von deutscher Seite Luxemburg (Lützelburg) bestimmt, einst aus einer Burg entstanden, die an der Alsette, einem Nebenssluß der Sure, auf einem hohen, unbezwinglichen, die niedrigere Umgebung dominierenden Felsvorsprung nur 2 M., 15 Kil., von der großen Woselstraße entsernt liegt. Doch der Eisersucht Frankreichs wegen willigte man 1867 in die Schleifung der Festungswerke.

Wir wenden uns von hier zum Rhein Thal selbst, das, von Bingen (77m) bis Bonn (46m) etwa 16 M., 120 Kil., lang, in zwei, bei Roblenz einander berührende Abschnitte zerfällt. Der erfte ist eng und felsig, so daß oft auf längere Streden hin am Ufer weder Anbau noch Ortschaften zu sehen find; besonders nahe an den Bergrand tritt das rechte Flugufer, und daher lief früher die einzige Deerstraße auf der entgegengesetzten Seite des Flusses, wo auch die Mehrzahl der kleinen Rheinstädte liegt, die sich meistens aus römischen Castellen (Drusus) entwickelt haben. Jest freilich ift es durch Felssprengungen, die felbst ben Lorelepfelsen (zwischen St. Goar und Dberwesel am rechten Ufer des Flusses) nicht verschont haben, möglich gemacht, beide Seiten des Flusses mit Gisenbahnen zu gurten. Der Rhein, der sich im Rheingau bor Bingen fast seeartig bis zur Breite von einer halben Stunde ausgedehnt hatte, wird hier bis auf 300 m zusammengedrängt, und Feleriffe, welche quer durch bas Flußbett setzen, machen die Fahrt auf ihm beschwerlich. Am bekanntesten ist das Riff des sog. Binger Lochs gleich am Eingang des Felsthale, den Quarzitriffen angehörig, welche von dem Ruden des hunerud, des Soon Wald 2c. jum Taunus hinüberstreifen. hier bildete noch in historischer Zeit der Rhein eine 2m hohe Stromschnelle, und erft im späteren Mittelalter hat man angefangen, an der Be-

seitigung dieses hindernisses zu arbeiten. Es ist mahrscheinlich, daß in früheren, z. B. den Römerzeiten, die Rheinschiffahrt, außer etwa für ganz kleine Rähne, an dieser Stelle ganzlich unterbrochen Da gieng benn der Verkehr bom oberen Rhein zu Lande nach Röln; in der Richtung dieser Strafe verlief der römische Grenzwall, dessen Anfänge an der Donau wir schon kennen gelernt haben. Erft in der jungsten, preußischen Zeit ist durch energische Felssprengungen das Uebel gründlich beseitigt. — Als Ort historischer Erinnerungen sei Rhense am linken Ufer etwas oberhalb der Mündung der Lahn genannt wegen des Königsstuhls, an welchem sich im späteren Mittelalter die Kurfürsten zu versammeln pflegten; er lag an einer Stelle, wo die Gebiete der drei geistlichen Rurfürsten mit demjenigen des Kurfürsten von der Pfalz zusammentrafen. Bei Robleng (Confluentia, 60 m), an der Einmündung der Mosel und wenig unterhalb derjenigen der Lahn, thut sich eine weite freundliche Thalweitung auf, welche bis zu dem Städtepaar von Andernach und Neuwied reicht; erstere eine alte Römergrundung, lettere eine moderne Stadt (1648), durch die Toleranz seiner Fürsten ein Mittelpunkt protestantischer Betriebsamkeit zwischen ben katholischen Gebieten am Rhein. Die Lage von Robleng hat natürlich hohe Bedeutsamkeit für friedlichen und friegerischen Verkehr am Rhein. Daher ist nicht blos die Stadt felbft befestigt, sondern ihr gegenüber find auch noch auf einer steilen Landzunge die Festungswerke von Chrenbreitstein errichtet. Nach dem Aufgeben von Luxemburg ist die Bedeutung dieser Werke für Mittel- und Norddeutschland noch größer geworden. Andernach beginnen wieder Engen; aber fie find bei weitem nicht fo duster und einsam, als die bes oberen Abschnitts. Einige Felsriffe, 3. B. bei Untel unterhalb ber Ahr, sind nie so gefährlich gewesen, als jene des ersten Abschnitts; der durch die Mosel und Lahn verstärkte Fluß hat über ihnen stets die nöthige Baffertiefe, so daß die Schiffe bequem bis nach Roblenz hinauf gelangen konnten. bezeichnete Roblenz ehemals einen sehr bedeutsamen Abschnitt der Rheinschiffahrt. — Das glanzvolle Ende des romantischen Rhein Thals bilden die steilen Trachttegel des nur eine Quadratmeile großen Sieben-Gebirges gegenüber bon Bonn, wo fich die Löwenburg (464m) und der Drachenfele (325 m) hart am Ufer des Flusses erheben, mit Ruinen von Burgen, Rlöftern (Beifterbach), Capellen und aus der neueren Zeit mit Garten und Billen dicht bebedt. Bei Bonn tritt der Rhein dann in einen Busen des Niederrheinischen Tieflandes ein, der auf der einen Seite bom Sauerlande, auf der anderen bon dem schmalen, niedrigen Sügelrücken, der Bille (160m), gebildet wird.

Das rechtsrheinische Schiefergebirge zerfällt in die drei Abschnitte des Taunus, des Wester Waldes und des Sauerlands. Das erste dieser Gebirge, nur von Gelehrten so benannt, während es von den Anwohnern mit dem Namen der Höhe bezeichnet wird, hat eine mittlere Erhebung von 400 m und wird im Osten durch die Wetterau, im Norden durch das enge Thal der Lahn, im Westen und Süden

Auch der Wester Wald ift fast rings von Flüssen umflossen, nämlich dem Rhein, der Sieg und Lahn. Die beiben lettern entspringen im Morden des Wester Baldes, südlich vom Epschloh (690m) hart bei einander und laufen dann nach entgegengesetzter Richtung hin ab, so daß die Lahn erst nach zweimaliger Richtungsänderung in ihr Hauptthal gelangt. Etwas oberhalb Marburg (182 m) wendet sich der letigenannte Fluß subwarts und sein Thal scheidet genau die Höhen des Wester Waldes von den Vorhügeln des Vogelsberges. Dag zweite Rnie liegt dann bei Giegen, wie bereits gezeigt ift. Die mittlere Höhe des Wester Waldes wird auf 500m geschätt. Seine höchsten, die Umgebung jedoch kaum überragenden Ruppen, wie der Salzburger Ropf (655 m) und die unmittelbar öftlicheren Fuch 8kauten (657m), liegen mehr in der Mitte, und daher laufen die Gemaffer des Gebirges von hier aus strahlenförmig nach allen Seiten. Der westliche Theil der Hochebene ober das Montabaur Plateau ift der dürftigste. Aber der Often ist durch Bergwerke, die sich in einer breiten Zone bon Siegen über herborn nach Beglar an der Lahn erstrecken, etwas belebter. Es wird besonders Gisen (Stahlberg bei Müsen!) von besonderer Güte gewonnen. Hier treten auch basaltische Erhebungen, ähnlich denen des benachbarten Bogelsbergs, Das Thal der Sieg ist gegen dasjenige der untern Lahn sehr einsam, was eben darin seinen Grund hat, daß dieses das ganze Bebirge quer durchschneibet, während das enge Thal der Sieg in einer Entfernung von noch 5 M., 40 Ril., von dem hessischen Sügellande endet.

Der britte Abschnitt wird wohl unter dem Namen des Sauerlandes (b. i. Söberland, im Gegensatz zum Nordland, dem flachen Beftfalen an der oberen Ems) zusammengefaßt. Hier erreicht das Gebirge schon nicht mehr den Rhein, sondern sein, wenn auch nicht durch steile Abhänge, doch immer scharf bezeichneter Rand läßt noch für eine ein bis zwei Meilen breite Ebene Plat. Auf der Mordfeite bildet das untere Thal der Ruhr und der sich in dieselbe von rechts ergießenden Möhne die Grenze des eigentlich gebirgigen Theils, aber an ihrem rechten Ufer erscheint noch der niedrige, langgestreckte Bobenjug ber Saar (300m), welche fich jum flachen Ruden des Sellwege (100m) und so allmählich zum Tieflande der Münsterschen Bucht sentt.). Nach Often hin verläuft die Grenze fehr unregelmäßig, indem der Reller Wald (700 m) an der mittleren Eder sich wie eine Halbinsel in das hessische Hügelland hineinzieht. Die höchsten Bunfte bes Bebirges liegen auf einer mafferscheidenden Bobenanschwellung "), die sich vom Edertopf3) (644 m) um bas Quellgebiet ber Eber herum nordöstlich nach einem zweiten Anotenpunkt des Flugnetes zieht, dem Aftenberg, einer fahlen Hochebene, die bisweilen auch nach dem Städtchen Winterberg (665 m) benannt wird und in der flachen Ruppe des Rahlen Aftenberges (842 m) culminiert. Drei Thäler ziehen bon diesem nach Westen, Nordwesten und Nordosten, das der Benne, der Ruhr und der Diemel, und gliedern das Gebirge mehr und mehr. Plateau senkt sich ziemlich steil nach Often gegen die mittlere Eber und das waldige Hügelland von Walded hinab, das sich zwischen Eber und Diemel ausbreitet. Das östlich gerichtete Thal der letztern bildet mit dem der Ruhr eine Strafe vom Niederrhein zur oberen Befer, die icon bon ben Römern und Rarl dem Großen benutt ift.

¹⁾ Nach b. Dechen, Dro-Hydrographie ber Rheinprovinz und Westfalens, 1870, ift "bie haar", nicht "ber haarstrang", wie ihn bie meiften Rarten unb Handbücher (auch die frühern Auflagen biefes Werts) enthalten, ber allein in jener Begend bekannte Name. Der Bellweg ift tein Bobenruden mehr, sondern eine tornreiche Ebene, die fich nur wenig über das Thal der Lippe erhebt. — 2) Für diese findet fich auf unfern Rarten ber Name bes Rothhaar Gebirges. Rame ift in jenen Gegenden unbefannt; f. b. Dechen, Die nugbaren Mineralien ac. im Deutschen Reich, 1873, S. 15, und v. Klöben in Zeitschr. f. Schulgeogr. I, 227. - 3) Den Namen Ebertopf hat v. Dechen nicht, wohl aber Bl. 482 ber neuen Rarte bes Deutschen Reiches, 1:100000, ebenso alle ältern Karten, nur ift ber Berg nicht ber bochfte in ber Umgebung ber Cberquelle.

Letterer zerstörte z. B. in der ersten Periode des Sachsenkrieges (775) die Sigiburg, das Bollwert der Sachsen auf einem hoben Felsen an der Einmündung der Lenne in die Ruhr. Die Stadt Arnsberg verdankt mahrscheinlich auch eben dieser Strage ihre Entstehung. kleine Plateau an der Quelle der Möhne wird wohl auch nach Brilon (470 m) benannt. Im Often geht es in den Höhenzug über, welcher auf der einen Seite bis zur Egge hin mit steilem Rande das Thal der Diemel begleitet (Marsberg) = 250m), mahrend er sich nach der anderen Seite bin gang allmählich gegen die Lippe senkt. Westen hin neigt sich das Gebirge bom Winterberger Plateau aus gegen ben Rhein hin, und hier beträgt die mittlere Gohe des Randes immer wohl noch 300 m. Für einzelne Anschwellungen hat man besondere Namen. Go heißt die Bohe im Besten ber Lenne, auf welcher

die Wupper entspringt, das Ebbe Gebirge (666 m).

Auf bem Sauerlande icheibet fich mittelbeutsches und nordbeutsches hier beginnen icon die einstelligen Sofe, welche für Bestfalen so charakteristisch sind. Bon geringer Bedeutung ist der Aderbau, desto reicher aber sind die Mineralschätze des Landes. Seit uralten Zeiten ift hier ("wo ber Marter Gifen redt") Bergbau auf Gifen getrieben, und die Schwertfeger von Solingen waren schon im frühen Mittelalter berühmt. Auch Altena und Iserlohn, im Gebiet der Lenne, waren schon früh in dieser Richtung thätig. Doch wurde die Industrie mehr als Kleingewerbe und in Berbindung mit Ackerbau Neben dem Eisen fehlte es nicht an anderen nutbaren Ein schmaler Streifen eines höhlenreichen Ralksteins, ber sich parallel ber Ruhr aus ber Gegend von Brilon bis nach Duffeldorf erstredt, enthält außer Gifenerzen auch noch Bint- und Blei-Eine völlig andere Gestalt aber hat die Gegend in ablagerungen. unserem Jahrhunderte erhalten, seitdem man angefangen hat, die machtigen Rohlenlager auszubeuten, welche aus der Gegend von Unna und Dortmund bis nach Duisburg und Ruhrort, an der Mundung der Ruhr, abgelagert find, und deren Rohlen den englischen nichts nachgeben. Und mit den Rohlen werden, gerade wie in England, auch Eisensteine massenhaft gefördert. So ist benn diese Gegend das industriellste Revier von ganz Deutschland geworden. Bergwerk drängt sich an Bergwert, Hutte an Hutte, überall steigen die Rauchwolken aus den hohen Schornsteinen, ertont der Schall der gewaltigen, durch Dampffraft getriebenen Hämmer, und ein dichtes Net von Eisenbahnen überzieht die Gegend nach allen Richtungen "). Die einst durch Tuchfabritation in der Hanseit blühenden, dann aber in einer langen Periode des Verfalls verkommenen Städte, z. B. das altehrwürdige Dortmund, haben ihre Bevölkerung mehr als verdoppelt, und unbedeutende Dörfer werden zu blühenden Ortschaften. Doch find deren Namen, weil sie des historischen Interesses entbehren, fast nur im Munde der Induftriellen. Die Bolfedichtigkeit, die ftartfte in gang Deutschland, steigt bis auf 15000 E. auf 1 DM., 800 auf 1 DRil.

¹⁾ Früher Stadtberge genannt. - 2) S. ben Carton bes Rubrfohlengebiets, 1:500000, auf C. Bogel's Rarte bes Deutschen Reiches Rr. 1, Stieler Bl. 19.

Hier kampft Deutschland einen siegreichen Kampf mit England, wenigstens was Güte und Preiswürdigkeit der Fabrikate anbetrifft. Im Wupper Thal herrscht eine andere Art der Industrie. Man begann damit, Garnbleichereien, ähnlich wie bei Bielefeld, anzulegen, und daraus hat sich jest eine großartige Textil-Industrie entwickelt, deren Mittelpunkt die beiden jest mit einander verwachsenen Städte Elbersfeld und Barmen bilden.

Der Böhmer Wald mit dem Baperischen Walde. §.168. Bobmen und Mabren 1). Auf der nordöftlichen Grenze des Donaugebiets erhebt sich, wie wir bereits früher sahen, ein langgestreckter Gebirgezug, ber Bohmer Bald 2). Wir lernen in diesem (flavisch Sumaba) das erste ber bon Südost nach Rordwest gerichteten deutschen Gebirge kennen, eine Gebirgerichtung, der wir in Norddeutschland noch oft begegnen werden. Seinem Namen werden bon den Geographen verschiedene Ausdehnungen gegeben. Will man aber ausammenfassen, mas burch gemeinsame Entstehung und gleiche Natur der Gefteine (wefentlich Granit, Gneiß und Glimmerschiefer) jufammengehört, so muß man darunter den gesammten südweftlichen und südlichen Grenzwall Böhmens berfteben, welcher das Beden der Donau von demjenigen der Elbe icheidet. Die augeren Formen und die Bobenverhältnisse sind freilich lange dieses ganzen Zuges sehr verschieden. Man unterscheidet am besten drei Glieder. Die nördliche Abtheilung ist von dem benachbarten Fichtelgebirge durch welliges Hügelland getrennt, über welches leichte Berbindungen zwischen der Oberpfalz und dem Thal der Eger stattfinden. Die altere Strafe verließ bei Tirschenreuth (490m) das Thal der Waldnab und zog nordwärts zu dem ber Bondreb welche fich unterhalb ber Stadt Eger mit dem Fluß Eger vereinigt. Danach würde der Anfang des Böhmer Waldes unter den 500 M. Br. zu verlegen sein. Plateauartige Massen ziehen sich von hier aus südwärts, deren abgerundete Gipfel sich im allgemeinen nur 200 - 300 " über ben Thalfohlen erheben. Die höchften Ruppen liegen an den äußersten Enden dieses Abschnittes, der Tillenberg (939 m) im R. und der Czertow (1039 m) im S. Am Sud- und Oftfuß des letteren zieht zwischen den Städten Cham und Taus eine Einsenkung hin, die als Grenze des nördlichen, niedrigen Theils des Böhmer Waldes angesehen werden kann. In ihr hat der jum Regen fliegende Chambach seine Quelle. Diese Sente 3), etwa 450 m

¹⁾ S. bes. Gümbel, Geognostische Beschreibung bes Ost Bayrischen Grenzgebirges und Bayrischen und Oberpfälzischen Walbgebirges, mit geognostischen Karten,
1:100000, Gotha 1868. Ferner die S. 525 eitierten Schriften über Böhmen
und Mähren (Kotista 1e.). Höhen zumeist nach der neuen Specialkarte Desterreichlingarns, 1:75000. — 2) Gegen diesen seit lange in der Geographie eingebürgerten
Namen den schwerfälligern "das Böhmisch Bayrische Waldgebirge" einzusühren (s. z. B.
Delitsch, Deutschlands Oberstächensorm, 1880, S. 81, Anmert.), weil ein Theil desselben auf Bayrischem Boden liegt, scheint dem Herausgeber ein Rückschritt. Bergl.
dazu oben S. 483, Anmert. 1. — 3) Steinhauser u. A. nennen sie die Senke von
Neumart, nach dem Fleden Neumart (auf mehreren Karten Neumarkt genannt),
11/2 M., 10 Kil., s. Laus, über den die Fahrstraße nach dem Chambach Thal

hoch, bildet eines der wichtigften Gingangsthore nach Bohmen. Die Bergpaffage beginnt bei Taus (430-) und führt über Fürth (410-) ohne alle Schwierigkeiten nach Cham zum Thal des Regen. Durch diefes Thal mogen einft die Bojer, die celtische Urbevolferung von Bohmen, nach Bayern eingedrungen sein; im 7ten Jahrhundert griff der Merowinger Dagobert (630) auf diesem Bege den Slavenkönig Samo bei Wogestisburg, b. i. Taus, an; im Jahre 1041 zog benfelben Weg Raiser Heinrich III. nach Prag, um ben Bohmenkonig Brecislam gur Unterwerfung zu bringen, und im 15ten Jahrhundert war es der Weg, durch welchen die Sussitenschwarme fich stürmend über Franken und Bapern ergoffen, und hier versuchten es auch die Deutschen zweimal (1427 und 1431) vergebens, zur Abwehr nach Böhmen einzudringen. Jest führt auf demselben Wege eine Gisenbahn die in der Umgegend von Bilfen gewonnenen Steinkohlen den Gifenwerken von Amberg ju und verbindet in ihrer Fortsetzung Nürnberg mit Prag. — Das zweite Drittel, recht eigentlich mit dem Namen des Böhmer Baldes bezeichnet, reicht von dieser Senkung bis etwa zum Anie der Moldau bei Rosenberg. Bei einer mittleren Höhe von nur etwa 800 m gehört es gleichwohl zu den unwegsamften, unbekannteften Gebirgen bon gang Deutschland, benn feine Thaler find eng und oft bon Gumpfen erfüllt, die Bergabhange aber von dichten Tannenwäldern bededt. ist die einzige Gegend in Mittelbeutschland, in welcher man noch Urwälder findet und noch bis in dies Jahrhundert hinein Baren, Wolfe, Biber hausten. Dabei ift die Zahl der Ansiedlungen gering, benn es fehlt bem Gebirge an nugbaren Metallen, welche fonft die Bevolkerung ber Ebenen ine Gebirge loden. Außer Biehzucht und durftigem Aderbau find der Glashüttenbetrieb und die noch in den ersten Anfangen ftehende Holzindustrie die Erwerbsquellen für die wenig zahlreiche Be-Schwer ift das Berggewirr in der nördlichen Hälfte des Buges zu entwirren, in der füdlichen Balfte theilt das enge Cangethal ber Moldau das Gebirge in zwei Parallelketten. Doch schon im nördlichen Theile ergibt fich ein Parallelismus fürzerer Retten. Auf demjenigen Ruden, welcher im 23. vom Thal des Regen begleitet, im Often aber durch die Thaler des Weißen (nach N.) und Großen Regen (nach S.) von dem mafferscheidenden hauptkamm des Gebirges getrennt wird, erhebt sich ber bochfte Gipfel des gangen Syftems, ber Große Arber (1458m), südöstlich davon, durch das Querthal des obern Regen getrennt, der Rachelberg (1450m, 49 . Br.). Die Strafe, welche bon Bwiefel am Regen über Gifenftein (774 =) hinüber nach Böhmen führt, ist mühsam (950 m) und war wenig frequentiert. Erft neuerdings ift fie burch eine Bahn, welche bon Pilfen südwärts zur Donau (Deggendorf) führt, in den Berkehr gezogen. -In der südlichen Balfte ift der Ramm noch geschloffener, zahlreiche Gipfel erheben sich über 1200m. Als hauptsächlichster Knotenpunkt muß bier

vor dem Eisenbahnbau führte. Dort wird der Culminationspunkt öftlich von Reumark ju 449 angegeben. Die birectere Strafe zwischen Taus und Fürth und die Gifenbahn erheben sich etwa 520 m hoch.

Die Berggruppe in der Mitte, auf der Grenze Desterreichs, Bayerns und Böhmens, angesehen werden, aus der der Dreisesselberg zu 1330m, und südöstlich davon der Blöckenstein (1378m) sich erheben, meist steile, oben nackte, aber von dichtem Urwald umstandene Felsen. Die Bewaldung reicht kaum bis 1300m. Der Parallelrücken an der östelichen Stelle des Moldau Thals culminiert im Kubani (49° N. Br., 1362m), ist aber im allgemeinen niedriger und weniger geschlossen.

Vom Rachelberg zieht sich ein breiter Plateaurücken westwärts zur Donau, an welchen sich nach Nordwesten die Kette des Baherischen Waldes, vom Regen an zwei Seiten umflossen, ansett. Dieses Gebirge ist mit seinem 800m hohen, durchweg aus trystallinischem Gestein gebildeten Rücken durchaus nur als Glied des Böhmer Waldes auszusassen. Seine steilen Westabhänge begleiten die Donau von Regensburg bis Passau. Auf einem der nördlichsten Vorssprünge bei Donaustauf unweit Regensburg hat König Ludwig die bekannte Walhalla erbaut. Jüngst hat man am höchsten Gipsel vorbei, dem Drei Tannen Riegel (1216m), eine das Gebirge erschließende Bahn von Deggendorf nach Regen geführt (s. o.).

Destlich von der Biegung der Moldau beginnt der dritte Abschnitt des Gebirges, vom vorigen durch eine ziemlich breite Senke getrennt, welche die einzige bequeme Verbindung zwischen Böhmen und dem Donau Thal bildet und daher auch historische Bedeutung hat: die Straße, jest Eisenbahn, von Linz nach Budweis. Sie überschreitet die Wasserscheide in 700 m höhe. Das östlich sich anschließende Vergland besteht aus plateauartigen Landschaften, die mit dichten, im Mittelalter als Schutz des Landes sorgsam gepflegten Wäldern bedeckt sind. Ein scharfer, wasserschender Rücken fällt sast nirgends auf, und die Gipfel erreichen nur selten 1100 m. Gegen die Donau hin senken sich die Verge ziemlich steil herab und schränken hier ihr Thal auf einen schmalen Raum ein (Dürrenstein, Grein), wie wir früher gesehen haben (s. S. 557).

Die sich an ben Böhmer Wald nach Nordosten hin anschließenden inneren Landschaften von Böhmen entsprechen feineswegs ber lange Zeit herrschenden Vorstellung, als sei Böhmen ein von allen Seiten geschloffener Gebirgeteffel, der innen bon einer ungeglieberten, einheitlichen Ebene erfüllt sei. Es zeigt im Gegentheil das Innere eine große Abwechselung sowohl rücksichtlich seiner Höhenverhältnisse, als auch nach der Natur seines Bodens; und in ersterer Beziehung besonders muß gesagt werden, daß manche Höhen des Innern bedeutender find, als einzelne Stellen des umgebenden Gebirgsfranzes. Doch macht bas Bange, weil nirgends auf langere Streden bin geichlossene Gebirgeruden vortommen, fast überall den Gindrud welligen Dabei fehlt es aber feineswegs ganglich an Chenen. Die bedeutenoste derselben ist die Ebene von Wittingau an der oberen Luschnit, öftlich von Budweis (ca. 430 m), zugleich die einzige Stelle des sublichen, aus Granit und Gneifmaffen bestehenden bohmischen Bobens, wo jungere Gesteine aufgelagert find. Zahlreiche

fleine Seen erinnern hier an das Borhandensein eines ehemaligen Rleiner ist die Ebene von Pilsen, in welcher die Beraunta ihre Gemässer sammelt. Der Norden ober das Elbegebiet, über dem sich zur Kreideperiode ein großer Meeresgolf von Norden her (Elbsandstein Gebirge) ausbreitete und seine Sedimente absette, ift reicher an Chenen, fo die Gegend von Roniggrat bis Podiebrab, ferner an der unteren Eger zwischen Theresienstadt und Saat. -Das richtigfte Bild bom Lande erhalt man, wenn man fich dasselbe als aus vier, in der Richtung nach Nordosten auf einander folgenden, auch geognostisch zu trennenden Terrassen bestehend vorstellt, welche nach dieser Richtung bin an Bobe abnehmen. Die sublichste berfelben reicht bis zur Wottawa und Luschnit; auf ihr liegt Budweis in 384 Dobe; die zweite erftrect fich bis zu ben Thalern ber Dies-Beraunka und Sazawa (Pilsen = 310m), die britte wird von Eger und Elbe begrenzt. Als lette Stufe find die reichbebauten Ebenen der unteren Eger und Elbe bis an den Juß des Erzgebirges und des Sudetenzuges anzusehen. Die öftliche Abtheilung dieser vierten Stufe ift die Gegend der Schlachtfelder Böhmens (Chotusit bei Caslau 1742, Rolin an der Elbe 1757, Königgrät 1866).

Als eine ganz selbständige Bildung erhebt fich in der Mitte dieser vierten Stufe, vollkommen isoliert und von der Elbe quer durchschnitten, das bafaltische Böhmische Mittelgebirge, deffen steile Ruppen (Donnersberg ober Milleschauer = 835 m) nirgends zu zusammenhängenden Retten zusammentreten, sondern ein malerisches Berggewirr ohne längere Thäler bilben. Dies Gebirge bildet nur ein Glied einer Reihe von Basaltausbrüchen, welche vom Riesengebirge aus quer durch das mittlere Deutschland bis zur Gifel zu verfolgen find und bald nur in einzelnen, ganz isolierten Gipfeln, bald in Gruppen die geschichteten Massen durchbrechen. So erscheinen auch in Böhmen schon öftlich bes Mittelgebirges zahlreiche bafaltische Einzelgipfel. Westlich vom Mittelgebirge treten dann in der Umgegend von Rarlsbad aufs neue dergleichen Massen zwischen Granit auf, und es scheint, als ob mit dem Auftreten dieser eruptiven Glieder im nördlichen Böhmen das Vorkommen der vielbesuchten Mineralquellen (Teplit, Karlsbad, Eger, Marienbab) zusammenhängt. Einen gemeinsamen Ramen führt bies Bergland, welches am rechten Egerufer bie westlichfte Ede Bohmens ausfüllt, nicht, doch fann es als eine gemeinsame Erhebung aufgefaßt werden. Der südlichere Theil heißt bas Tepler Gebirge (800 =), an dasselbe schließt sich nordweftlich der Raifer Bald (985m) an und beide hängen ichon mit dem Nordende des Böhmer Baldes zusammen. Ueber das Hügelland, das man als Grenzscheide gegen lettern hier annehmen könnte, führt die Verkehrelinie aus dem Innern Böhmens (Pilsen) nach Eger.

Die Moldau durchfließt die drei ersten Stufen in einem fast geradlinig von Rosenberg (530 m) bis zu ihrer Vereinigung mit der Elbe verlaufenden Thale, welches meistens von felsigen Rändern eingefaßt ist und nur wenige Thalerweiterungen und Flußübergänge zeigt. Obwohl die Schiffbarkeit (Thalfahrt) bei Budweis (384 m) beginnt, so ist

die Natur des Thales der Bildung einer Verkehrsstraße an ihren Ufern Daher finden wir bis Prag teine nennenswerthe Niederlaffung an demfelben, und die Berbindung zwischen beiben Orten gieng seit alten Zeiten, wie noch heute, auf dem öftlichen Plateau hin, die Luschnit bei Tabor überschreitend. Prag (180 m), unterhalb der Mündungen der Sagawa und Mies-Beraun, bezeichnet etwa die Mitte des Landes; hier wird die Schiffbarkeit des Flusses schon bedeutender, hier vereinigen sich die vier ine Land führenden Hauptstragen: von Sachsen, von Mähren, von der Donau und von der Oberpfalz. Daher ift die Stadt auch nicht blos der haupthandelsplat, fondern auch der Schlüffel zur Beherrschung des ganzen Landes und seit ihrer Gründung ftart befestigt und oft umtämpft (Bista 1420, Friedrich von der Pfalz 1620, Friedrich der Große 1757). Unterhalb Prag folgen wieder Engen bis zur Bereinigung mit der Elbe bei Delnit. Festung Theresien stadt und Leitmerit bringt ber vereinigte Fluß ins Mittelgebirge ein und durchzieht es in einem prachtvollen Felsthale (ber Schreckenstein!). Bei Außig, wo die von Teplit herkommende, das Mittelgebirge vom Erzgebige icheidende Biela einmündet, liegt noch ein Stud Ebene, aber bald erreicht der Fluß bei Tetschen (120 m) die Felsenpforte, die ihn nach Sachsen hinausführt. Bier liegen Böhmens reichste und bevölkertste Canbicaften. Außer der hohen Fruchtbarkeit des Bodens (Weinbau an den Berggehängen) hat das Land in seinen Mineralquellen von Teplit, besonders aber in den reichen Brauntohlenablagerungen, welche fich in einer langgestrecten Mulbe längs der Eger bis nach Rarlsbad hin erftreden, und auf deren Ausbeute die im Norden von Böhmen so reich entwickelte Industrie beruht, reiche Sulfsmittel zu freudigem Erblühen.

Auch sonst ist das Innere von Böhmen reich an Mineralschäßen. Es breitet sich in der Richtung von Prag nach Taus hin eine in das Urgestein eingebettete Mulde silurischen Schiefers. In diesem treten die reichen Silbergruben von Przibram (500. su sage; bedeutender für die Entwickelung des Landes sind aber die ausgesagerten Steinkohlenslöße, wie in der Umgegend von Pilsen, deren Ausbeute schon jetzt ihren Weg bis nach Württemberg und Wien gefunden hat. Die kleineren Lager von Rakonit, Lana und Rladno, westlich von Prag, versorgen hauptsächlich die Industrie dieser Stadt, und ihr ist die mächtige Entwickelung Prags in der neueren Zeit zuzuschreiben. Kuttenberg, im Osten von Prag, hatte

im Mittelalter bedeutende Silberbergwerke.

Die Wasserscheide zwischen der Elbe und der March im Südsosten von Böhmen wird mit dem Namen des Mährischen Hügelslandes belegt, worin schon ausgedrückt liegt, daß dieselbe kein selbste ständiges Gebirge ist; nirgends zeigt sich auf ihr ein zusammenhängender Kamm. Man muß vielmehr sagen, daß die einzelnen der eben genannten Böhmischen Terrassen nach Südosten hin etwas ansteigen und auf diese Weise wasserschend wirken. Es liegen daher auch die Flußethäler Mährens in der Fortsetzung der böhmischen, die Terrassen scheidenden Thäler, nur daß in ihnen die Flüsse nach entgegengesetzter

Richtung verlaufen. So entspricht die Thana genau der Luschnit, und der Manhardteberg (536m), der fich von Znaim südsüdwestlich gegen Krems hinzieht, ist nur das Oftende der oberen Terraffe. Sagama und Iglama begrenzen die zweite Terraffe. Der Elbe und der Lautschna, ihrem bei Pardubit mundenden Rebenfluffe, entsprechen die Zwittawa und Schwarzawa, nur daß die südwärts gerichteten Thaler der lettern zugleich die Oftgrenze des Hügellandes darstellen. Die Abler endlich. welche nach Rordwesten bin ben Fuß der Sudeten begleitet, findet ihr Begenftud in dem Oberlauf der March bis Olmüt. Unterhalb dieses Ortes wird der Lauf der bon den Sudeten kommenden March durch die kleinen Karpaten bestimmt, Wie die Terrassen beren Zuge parallel fie sich nach Guben wendet. in Böhmen felbst nach Norden bin an Sobe abnehmen, so auch bier die mafferscheidende Grenzhöhe. Zwischen ber March und den oberen Elbzuflüffen beträgt ihre Sohe nur noch 400m. Daher ist dies die Gegend des Ueberganges von Böhmen nach dem unteren Mähren und den Donaugegenden hin, entweder langs ber March nach Olmüt (227 m), oder längs der Zwittawa nach Brünn (207 m). Beide Orte find daher befestigt. Die Ruppen des sudlichen Theils des Böhmifch - Mahrischen Sugellandes erheben fich um Iglau boch icon bis zu 600 m und 800 m und geben dem niedrigern Uebergang bon Deutschbrod an der Sazawa nach Iglau die Bedeutung. Mähren (Moravia), das Land der March (Morawa), ift größtentheils mit jungern Sedimenten bebeckt und im allgemeinen ein außerft fruchtbares, gut bevölkertes Sügelland, ausgezeichnet durch Schafzucht und darauf beruhende Wollindustrie (besonders in Brunn), deren Producte nach Südosteuropa und bis weit in den Orient abgesetzt werden. Isoliert erhebt fich das kleine Mars Gebirge (586 m) zwischen March, Zwittawa und Thaya empor und bedingt eine Spaltung der die Landschaft von R. nach S. durchziehenden Berkehre-Die eine verfolgt das March Thal selbst, die andere wendet linie. sich von Olmüt südsüdwestlich, das Schlachtfeld von Aufterlit im D. von Brunn berührend, jur Zwittama. Beide vereinigen fich wieder am Busammenfluß der Thana mit der March, an der Sudgrenze bon Mähren. Bon hier an begleitet ben Fluß ein vollkommen borizontaler Alluvialboden, meilenweit mit Kornfeldern bedect, die Korn-Mur das eigentlich fogenannte Marchfeld im kammer von Wien. Mündungegebiete bes Fluffes ift fteinig.

S.169. Der Sudeten = Jug 1). Mit diesem dem Bolte unbekannten, der alten Geographie entnommenen, aber richtiger auf das heutige Erzebirge zu beziehenden Namen bezeichnet man jetzt diejenigen Gebirgsbildungen, welche als nordöstliche Umwallung Böhmens sich von dem Oberlauf der Oder oberhalb des Knies von Oderberg nordwestewärts bis zum Elbedurchbruch 50 M., 400 Kil., weit erstrecken. Von

Das Subetenland, eine orographische Stige von E. v. Spbow. Behm's Geogr. Jahrb. I, 1866, S. 140—168.

dem System der Karpaten wird der Zug durch eine 6-8 M., 50-60 Ril., breite, tiefe Einsentung getrennt, in welcher oberhalb Beiftirch die auf der Mährischen Seite der Sudeten entspringende Dber nord. oftwärts fließt, mahrend nach der andern Seite die von den Beft Bestiden (S. 445) herkommende Beczwa zur March in die reiche Ebene bon Olmüt und Kremfier, die fog. Hanna, geht. Höhe dieser bequem zu paffierenden Niederung beträgt nur 800m, das ganze Gefälle des Marchlandes bis Wien (160 m), also nur 140 m. Es ift eine hiftorisch sehr bedeutsame Stelle, einst neben dem Rhein und der Strafe von Sachsen über Rurnberg und Augsburg die dritte große Heerstraße zur Berbindung des Mordens von Deutschland mit dem Suden, bis die Eisenbahntechnit unserer Zeit die Bahl dieser Berbindungen so sehr gemehrt hat. Durch diese Mährische Pforte bewegte fich seit uralten Zeiten der Oftseehandel zur Donau, drangen wandernde Völker, z. B. die Slaven, nach dem Abzug der Quaden und Markomannen, und fremde Heere ins Land ein. Die Festung Dimüt hat daber die wesentliche Bestimmung, auch diefen Beg zu beherrschen, und in ihrer Nahe find wiederholt blutige Schlachten ge-In der neueren Beit war mahrend der ungarischen Insurrection diefer Pag das einzige Band, welches das treu gebliebene Galizien mit Defterreich verknüpfte. Jest vereinigen fich am öftlichen Ausgange desfelben in der Wegend von Oberberg drei große Gifenbahnftraffen, diejenige bon Berlin und Schlesien, die bon Barfcau und diejenige von Galizien und der Butowina, um denselben gemeinfam zu überschreiten und, bei Prerau noch durch die Prager Linie verstärkt, langs der March nach Wien zu gehen. Rratau, neuerdings zu einer Festung ersten Ranges umgeschaffen, beherrscht von der Mordseite her nicht nur biese Passage, sondern auch den Eingang nach Ungarn (Jablunka). — Der ganze Sudetenzug wird am besten in folgende Abtheilungen gebracht:

a) Im Mährischen Gesenke¹), einem allmählich nach Nordwesten an Höhe zunehmenden Grauwadenplateau, das sich zwischen der obern March und der unterhalb Troppau der Oder zugehenden Oppa hinzieht, steigt der Zug aus der eben beschriebenen Senke auswärts. Die südlichste Gruppe bildet das kleine Oder Gebirge, auf dessen Nordabhang die Oder entspringt (684 m)²). Dasselbe ist durch das Thal der lettern sast vollständig von der Hauptmasse getrennt. Die Communicationen quer über die flachen Rücken des Gesenkes sind nicht schwierig und machen dasselbe, seitdem Straßen, und Eisenbahnbau sich hier ausgebreitet, zu einem Passageland. Im siebenjährigen Kriege haben bereits zahlreiche Heeres, und Proviantcolonnen die Pfade benutzt.

b) Im Nordwesten des Gesenkes erhebt sich das dicht bewaldete Granitgebirge der Subeten (im engern Sinne), die mächtigste Gebirgs-

³⁾ Rotifita, Die Martgraffchaft Mähren r. (s. 525), 1861. — 3) Einen Liesels oder Lesselberg, an welchem die Ober nach häusiger Angabe entspringen sollte, scheint es nicht zu geben, wohl aber führen die ersten häuser an der Bereinisgung der Quellbäche nach der österreichischen Specialkarte 1:75000, Bone 7, Col. XVII, den Namen Lieselsberg.

gruppe des ganzen Systems, deffen Gipfel zu den höchsten aller deutschen Berge gehören. Es besteht im wesentlichen aus zwei Massen. Die südlichere culminiert im Altvater (1490 m). Bon ihm ziehen zwei Rämme nach Norden, das Thal von Freiwaldau (435 m) ein-Der öftlichere endigt bereits bei Budmantel, ber westlichere dagegen ist durch einen Sattel, über den die einzige bequemere Querstraße von der March nach Freiwaldau in 760 m Sohe führt, mit ber nördlichen Gruppe bermachsen. Diese lettere besteht aus einem nordwestlich ziehenden, schmalern und niedrigern Ramm, welcher erft am Durchbruchsthal der Reiffe endigt und wohl nach der am Rordfuß gelegenen Stadt das Reichensteiner Gebirge genannt wird, sodann aus einem höhern Querkamm, welcher am Sudende des erstern Dieser westliche Queraft trägt die Ruppe des Spiegliter ober Glater Schneeberge (1422 m)1), an bessen Sababhange bie Diese letigenannten Gebirgetuppen bilben zugleich March entspringt. den südöstlichen Grenzwall des

c) Glater Gebirgsteffels 3), einer im Mittel 850 m hohen Sochebene in der Form eines Parallelogramms von 10 M., 80 Kil., Lange und 5 M., 40 Ril., Breite und rings von Randgebirgen umgeben, die nur an einer Stelle auf der nordöstlichen Seite bon einem engen Querthale durchbrochen find; durch letteres führt die Reisse die Gemässer der Hochebene jur Oderebene ab. So stellt fich das Bange wie eine jum Schute Schlesiens aufgebaute natürliche Festung bar, und burch die Befestigung der Städte Glat (296m) und Reiffe (192m), bei welcher letteren der Fluß völlig in die Ebenen von Oberschlesien tritt, hat die Kunft der Natur nachgeholfen. Durch das enge Querthal der Reisse, das bei Bartha endigend keine Fahrstraße an ihren Ufern gestattete und erst in unsern Tagen durch die Gisenbahn erschlossen ift, wird die öftliche Umwallung in zwei Theile geschieden. Den süd= lichern lernten wir unter dem Namen des Reichenfteiner Gebirges Mehrere Strafen führen über ihn als einen Subetenkamm kennen. zwischen den kaum 1000 m hohen Gipfeln aus dem Resselland nach Schlesien hinweg. Der nördliche Theil, ein einförmiger, wie eine Mauer über dem öftlich vorliegenden Sügelland (Frankenstein = 288 m) fich erhebender Rüden beift bas Eulen Gebirge (die Bobe Eule == 1027 m); wie angeklebt hängt an seinem Abhange die kleine jett aufgegebene Feste Silberberg. Die Bestseite wird in ihrer sudlichen Hälfte von zwei durch das Thal ber oberen Wilden Adler getrennten Paralleltetten gebildet, das Sabelfcmerdter Gebirge im Often und die Böhmischen Rämme (1000m) im Weften. erftere hangt durch einen schmalen Ramm, an welchem die Reiffe entspringt und welcher baher ben Reffel im S. begrenzt, mit der Gruppe

¹⁾ S. Ruten, Die Gebirgsgruppe des Schneeberges. Abhandlungen der Schles. Gesellschaft für vaterländische Culturgeschichte, 1870. — 2) Ruten, Die Grafschaft Glat, ihre Natur und deren Beziehung zu Geschichte und Leben der Menschen, Glogau 1872, und derselbe, Das südwestliche Gebiet der Grafschaft Glat. Abhand-lungen der Schles. Gesellschaft für vaterländische Culturgeschichte, 1871.

des Schneebergs zusammen. Ueber diesen Paß von Mittelwalde (530 m) führt längs der Reisse von Glatz die erste den Ressel erschließende Eisenbahn nach Böhmen. Der äußere Kamm, auch das Abler Gebirge genannt, fällt ziemlich steil gegen die Böhmische Sebene herab. Sein nördliches Ende breitet sich zu einem kleinen Plateau aus, über welches von Glatz westwärts der Paß von Reinerz (680 m) nach Nachod und Josephstadt in Böhmen sührt. Jenseits desselben erhebt sich ein isoliertes malerisches Sandsteingebirge, das Heust Gebirges (Heust cheur Gebirges (Heust cheur Gebirges (Heust cheur Gebirges (Heust cheur Gebirges Sandsteinlabyrinthen von Abersbach (versteinerte Baumstämme!). Ueber diesen Rücken sührt an Braunau vorüber eine dritte Straße von Glatz nach Böhmen, die sich in Nachod mit der vorhingenannten vereint. Braunau (390 m), obwohl österreichisch, liegt noch auf dem östlichen Abhang der

Beuscheuer, im Thal der zur Reiffe abfließenden Steine.

d) Das Balbenburger Gebirge besteht aus fleinen Berggruppen, welche dem Glater Reffel im Nordwesten jum Abschluß dienen. einem Plateau von 400 m mittlerer Sohe find einzelne isolierte Gipfel bon kaum 800-1000 m aufgesett. Die Communicationen find daher in diesem Gebiete nach allen Seiten hin bequem, sie sind aber von befonderer Bedeutung für die Verbindung von Schlefien und Böhmen, weil sie zu der letten Senke diesseits (östlich) des Riesengebirges führen, das fich als ein wenig zugänglicher Grenzwall im Westen aufthürmt. Diese strategisch besonders wichtige Gebirgspaffage, auch die Sente von Landshut genannt, beginnt auf Böhmischer Seite bei Trautenau (370 m) an der Aupa, überschreitet in 600 m Sohe die Bafferscheide und erreicht bei Liebau (510 m) bereits den Bober. Schlüssel im Norden bildet jedoch erst Landshut (427m), weil sich von hier aus das Strafennet nach Nordwesten (Birschberg), Norden und Nordosten durch die Waldenburger Berge verzweigt. Um den Besit dieser Strafe ift im siebenjährigen Rriege viel gefämpft worden, und 1866 bilbete fie eine der hauptstraßen für das nach Böhmen eindringende Beer der Preugen. Friedrich der Große befestigte jum Schut diefer Passage die Stadt Schweidnit am Nordrande des Gebirges. Neuerdings hat sich das Wegenet hier außerordentlich vermehrt. Bereits führen zwei Gisenbahnen von Baldenburg nach Böhmen. Dies hängt mit dem friedlichen Aufschwung zusammen, den dieser Induftriebezirk genommen. Es liegen bier um Balbenburg nämlich reiche Steinkohlenlager, deren Producte durch Gisenbahnen nach Breslau und in die Industriebezirke der oberen Lausit (Görlit) verführt werden, aber auch an Ort und Stelle ber Industrie (Leinwand!) der zahlreichen kleinen Landstädte einen neuen Aufschwung gegeben haben. Daneben treten Mineralquellen zu Tage und schufen ben Kranz der ichlefischen Baber (Salgbrunn).

Bon Landshut aus erstrecken sich längs des rechten Ufers des Bobers als Fortsetzung des eben beschriebenen Berglandes mit keinem gemeinsamen Namen bezeichnete, nach Nordwesten hin an Höhe abnehmende, im Mittel 600 hohe Bergketten bis zu dem felfigen Durch-

bruchsthale des Bober zwischen hirschberg und lowenberg und seben sich dann bis zum Querthal der Queiß bei Lauban sort. Auf ihrer Rordostseite senten sie sich allmählich durch hügelgebiet, aus welchem die Ratbach ihre Zuflusse erhält, gegen die Oder Sene nach Janer (200m), Liegnit (120m) und Buuzsam (163m) hin. Aber nach Süden fällt der Zug steiler zu einer kleinen Hochebene ab, die Berbältnisse des Glater Ressels im fleinen wiederholt, nur daß der Rordrand weniger geschlossen ist. Das Centrum bildet die fleine, aber wohl angebaute und dicht bevölkerte hirscher Strate Stene (350m).

e) Das Riefen- und Ifer Gebirge. Am Sudrand diefer Bene erhebt fich der wasserscheidende Ramm der Riesen- und Iser Bebirge zu mahrhaft alpinen Formen. Das erstere, an den Quellen des Bober oberhalb Landshut beginnend, zieht als ein im Mittel 1300 - hoher Ramm mit aufgesetzten granitischen Bergtegeln 4 D., 30 Ril., weit nach Bestnordweft. Auf seiner Bestseite liegt, rechts und links mit ihm verwachsen, ber Bohmifche Ramm, und in dem dadurch gebildeten Reffel sammelt fich mit Bafferfallen die Elbe und durchbricht dann in engem Querthale den Kamm in der Richtung nach Josephstadt hin, wo fie fich mit der Aupa bereinigt. Gipfeln des Riefen Gebirges, an denen der geschloffene Tannenwald nur bis zu 1300 - Sohe binanreicht, ift die Schneekoppe (1601 ") der höchfte, und auferhalb der Alpen der erhabenfte Buntt in Deutschland. Befonders malerisch ist der Abfall des Gebirges nach der nordlichen Seite, wo die sogenannten "Gründe" oft fast sentrecht bis gu tieferen Stufen (Schloß Kynast, über Barmbrunn, 588 m) herabfturgen. Rur Rletterpfade führen über den Ramm. Die erfte Fahrftrage, der man im Beften der Landshuter Sente begegnet, zieht von Barmbrunn weftlich heran, gegen Reichenberg bin. schreitet einen hohen Sattel, welcher ben Riesenkamm mit bem 3fertamm, seiner westnordweftlichen Fortsetzung, verbindet. Unter diesem Namen ist derjenige Ruden zu verstehen, welchen im D. die obere Queig, im G. die obere Ifer begleitet, beibe nach entgegengeseten Man faßt wohl auch als Iser Gebirge die Richtungen strömenb. Parallelketten des ganzen waldreichen Gebirges zusammen, deren mittelfte der Iserkamm ist, ein wenig zugängliches Gebiet, das in der Tafelfichte (1155 m) culminiert. Rach Westen sentt sich das Iser Gebirge zum Thale der Görliger Reiße, dem letten der Der aus den Sudeten zugehenden Zustuffe, welche aber auf dem Südabhang des Gebirges entspringt. Ihr bis Zittau nordwestwärts gerichtetes Thal, in welchem Reichen berg (885 m), Böhmens bedeutendste Fabrif. ftadt (Wollfabrikation), liegt, ift eine der Haupteingangsthore bon Sachsen und Brandenburg nach Böhmen. Bei Bittau tritt fie in ein enges Querthal ein, welches bei Görlit endet.

f) Das Lauster Gebirge und das Elbsandstein Gebirge. Auf der linken Seite dieses Flugabschnitts liegen bis nach Bauten (Budissin) hin vereinzelte Höhen, das Lausiter Hügelland, von fruchtbaren, wohl angebauten Ebenen unterbrochen. Dagegen wird die linke Seite des oberen Flußthales von einem zusammenhängenden Gebirgszuge,

bem fog. Laufiger Gebirge; begleitet, welches im Often mit dem Jeschtenberge (1015m) beginnt und nach Nordwest bin an Sohe stetig abnimmt. Diese Rette lehnt sich mittelft eines bequem zu überfteigenden Sügellandes, über das die Gifenbahn von Rumburg nach dem Innern Böhmens führt, gegen Westen an das Plateau des Elbfandftein Gebirges, eine der mertwürdigften Gebirgebildungen Deutschlands an. Es war ursprünglich ein überall zusammenhängendes, im Mittel mindeftens 400 m hobes, aus vollkommen horizontal lagernden Schichten gebildetes Plateau, welches die Granitmaffen ber Laufit mit dem öftlichen Ende des Erzgebirges (zwischen Birna und Aufig) verband und einen großen Theil von Bohmen zu einem See machte, bis die Elbe diesen Damm zerfägte und das Ganze in eine linke und rechte Salfte theilte. Aber zu ber hauptfurche zwischen Tetschen (120m) und Pirna tommen noch zahlreiche andere, burch fleinere Gemäffer hervorgebrachte, welche in jenes Sauptthal munben. Sie werden wegen ihrer Enge mit bem Beinamen "Grund" be-Die bon ihnen zerschnittenen Gebirgsmaffen find meiftens bon nahezu fenfrechten Banden eingeschloffen, und biefer Umftand, verbunden mit der horizontalen Schichtung des Gesteins, bewirkt jene quaderartigen Formen, welche im großen bei vollkommen isolierten Felsmaffen (der Königstein oberhalb Pirna, der Lilienstein), aber auch im kleinen bei den Felsenkammen und Radeln auftreten, die auf dem Ruden der Berge aufgesett erscheinen (f. Fig. 25). Das ift der eigentliche Charafter der "Sächsischen Schweiz"! Die Sandfteine bes Gebirges liefern ein ausgezeichnetes Baumaterial, welches bis nach Berlin und Hamburg bin feine Berwendung findet. enge Elb Thal war bis ins vorige Jahrhundert hin ganz unzugänglich, und aller Berkehr zwischen Dresden und Böhmen bewegte fich auf der etwa die Oftgrenze des eigentlichen Erzgebirges bezeichnenden Gebirgsstrake von Birna über den Rollendorfer Bag (696m). hier im Jahre 1756 das befestigte Lager der Sachsen, die auf diesem Wege Zuzug von Böhmen erwarteten, und spater, 1813, die Schlacht bei Rulm, hart am Fuß bes Passes. Jest führt neben der Chaussee noch eine Eisenbahn durch das Elb Thal, und der Fluß wird bis Melnit hinauf mit Dampfichiffen befahren.

Bei Pirna (120^m)¹) verläßt die Elbe die Engen des Sandsteingebirges und tritt in eine dis Meißen (110^m) reichende freundliche Thalerweiterung ein, deren Mitte durch die Lage von Dresden (114^m)²) bezeichnet wird. Bei Meißen beginnt eine Thalenge, indem von der einen Seite die letzten Hügel der Lausitzer Berge, auf der andern Seite die Vorphyrberge von Meißen an den Fluß herantreten.

Hier gründete Beinrich I. (980) auf hohem Felsen am linken Ufer des Flusses jene Burg als Mittelpunkt der Markgrafenschaft Meißen, aus der sich allmählich das jetige Königreich Sachsen entwickelt hat. Roch jett bezeichnen dicht nebeneinander Domkirche und die Albrechtsburg Meißen als den Ort, von welchem Christenthum und politische Herrschaft über die Slavenländer ausgieng. Dresden ist jüngeren Ursprungs und beinahe eine künstliche

¹⁾ Spiegel ber Gibe 107 m. - 2) Desgleichen 102 m.

Ihre Bluthe beginnt mit dem Jahre 1485, als nach Stadt zu nennen. der Theilung des sachischen Landes herzog Albrecht, dem das Deifnische zu Theil geworden mar, hierher seine Refideng verlegte. Und ba auch, ale die Albertinische Linie die Rurwürde erhalten hatte, die Rurfürsten das lieblicher gelegene Dresden der alten Residenz in Wittenberg vorzogen und die ihnen aus ben Erzgebirgifchen Bergwerten zufließenden reichen Gintunfte gur Berschönerung der Stadt, sowie zur Anlage herrlicher Sammlungen benutten, fo wurde Dreeben bie jum Aufbluben Berline unter Friedrich bem Großen mit Recht als die schönste, tunfifinnigste Stadt Deutschlands, als das "Florenz an der Elbe", angesehen. Auch noch jest beruht der Bohlftand der Stadt weniger auf inneren bulfequellen, ale auf ihrer Eigenschaft ale Sig bes hofes und der Regierung und auf der Anziehungefraft, die ihre freundliche Lage und ihre Runftschäße auf gablreiche Frembe ausüben. Aber am Saupteingangethor nach Böhmen liegend, hat sie auch eine hohe militärische Bedeutung (Schlacht 1813; Befeftigung burch bie Preugen 1866).

Worden vorgelagerten Stuse einzelne kleine isolierte Bergpartien erheben, deren Gestein sie zu dem Gebirgsland in nahe Beziehung stellt; es gehören dahin die weithin sichtbare und durch ihre Aussicht auf die Sudeten berühmte Porphyrkuppe des Zobten (718 m) im O. von Schweidnitz, der Gröditzberg (408 m), etwa in der Mitte zwischen Bunzlau und Liegnitz, die Landskrone (429 m), der Kämpferberg (402 m) im W. von Görlitz, der Sibyllenstein (428 m) is südlich von Camenz, und der Reulenberg oder Augustusberg (409 m) in ordwestlich vom Sibyllenstein.

Das Erzgebirge. Der nach Südwesten gerichtete Bug des **§.170**. Elbsandstein Gebirges fest sich in demjenigen bes Erzgebirges in gleicher Richtung 20 M., 150 Kil., weit bis ins Quellgebiet der Elfter fort. Dies Gebirge hat eine fehr ungleiche Ausbildung, denn mährend von dem mafferscheidenden Ramme fich seine Abhange nach Mordwesten hin sehr allmählich senken, so bag bem Reisenden, der etwa bon Grimma aus bas Gebirge befteigt, fich nur Bugel über Bügel zu erheben scheinen, fällt es nach Sudoften zu den Thalern der Eger und Biela hin viel steiler ab; der höchste Gipfel des Gebirges, der Reilberg (1238 m), ift bon dem 250 m hohen Thal der Eger nur eine Meile weit entfernt, aber nach Norden hin treffen wir die entsprechende Meereshöhe bei Zwidau erst in 7 M., 50 Ril., Entfernung. Der Fuß der Gebirgserhebung gegen die norddeutsche Cbene hin (150 m) wird durch eine Linie von Meißen über Grimma nach Zeit an der Elster bezeichnet, aber wirklichen Gebirgscharakter (400m) finden wir erft sublich ber Linie über Tharand, Freiburg, Chemnit, Zwidau. Der überall sehr scharf ausgebildete, nirgends von tieferen Pageinsenkungen unterbrochene und deshalb von keiner größeren Bertehrestraße überschrittene Ramm hat eine mittlere Bobe von fast 800m in der Art, daß dieselbe von Often nach Westen bis zu den Quellen

¹⁾ S. diese auf Wogel's Karte von Sachsen und Thüringen in Stieler's Handatlas Rr. 28, 1: 925000.

der Zwidauer Mulde zunimmt. In diesem Abschnitt liegen auch an den Quellen der Zschopau die höchsten Sipfel des Gebirges, der schon eben genannte Keilberg (1288m) und nördlich von diesem der Fichtelberg (1204m); sie erheben ihre abgerundeten, unansehnlichen Gipfel kaum um 250m über den Kamm, der hier 1000m Höhe gewinnt. Einige Abwechselungen werden der Einförmigkeit des nordwestlichen Abhangs durch die Flußthäler zu Theil, die größtentheils durch Erosion entstanden, jest mit tiesen, oft felsigen Rändern ins Gebirge einschneiden. Da sie dabei meistens enge sind, so liegen an ihnen keine größeren Städte; auch sind sie wegen der Unschiffbarkeit ihrer Flüsse

für die Bertehrsverhältniffe von feiner Bedeutung.

Die Ortschaften des Gebirges laffen fich in drei Zonen vertheilen, von benen die erste südlichste und höchste das Gebiet ber Bergftabte umfaßt. Es ift eine Reihe von Ortschaften, die icon durch ihren beutschen Namen in diesem ursprünglich slavischen Lande anbeuten, daß sie jungern Ursprungs sind, und in der That sind die meiften von ihnen erft im 14ten und 15ten Jahrhundert gegründet. Reich war in jenen Zeiten ihre Ausbeute an Silber, Blei, Zinn, Robalt, Wismut; aber an vielen Stellen hat der Bergfegen fich verloren, und die Bewohnerschaft hat sich nun auf allerhand Industrien legen müffen, da wegen der hohen Lage biefer Ortschaften an Aderbau nicht zu benten ift; gerath boch an manchen Stellen felbft die Rartoffel nur noch färglich. Solche Städte find im Often Altenberg (760m) an der Quelle der Weisserit; an der Zschopau Annaberg (600 m) und unweit davon Marienberg (605 m) und Ehrenfriedersborf (586m). Um den Reilberg herum liegen Oberwiesenthal (900m), Gottesgab (1027m) und Joachimsthal (720 m), beide lettere icon auf böhmischem Boden. Roch westlicher begegnen wir Johann Georgenstadt (748m) und Schneeberg (460m) u. a. Es sind besonders Hausindustrien, die hier das arme Bolt beschäftigen und ihnen oft nur einen färglichen Lohn gewähren. Spitenklöppelei wird überall getrieben, daneben hat jeder Ort seine besondere Industrie, Annaberg liefert Posamentierarbeiten, Johann Georgenstadt Tischlerarbeit, Oberwiesenthal Nadeln u. s. w. erfreulich ift bei der äußersten Armut die in Wohnung und Kleidung herrschende Reinlichkeit und das ehrenhafte Streben nach burgerlicher Selbständigkeit. Es gibt daher in diesem Bezirke verhaltnismäßig wenige große Fabritunternehmungen. Aus ihrer frühern Abgeschiedenheit sind sie aber meift durch das weit verzweigte Gisenbahnnet gezogen. Bereits überschreiten drei Gisenbahnen den Ramm des Gebirges, sich auf der Südseite hinabwindend, und an zwei weitern wird gebaut. -Nur das nördlicher, aber zugleich wesentlich tiefer gelegene Freiberg (410 m), an der "Freiberger" Mulde, hat sich seinen Charakter als Bergstadt bewahrt und liefert noch immer bedeutende Erträgnisse. Die Schwierigkeit des Abbaus der Erze und ihrer Zugutemachung hat Freiberg zu einer klassischen Stelle für den Silberbergbau gemacht, und in allen Ländern der Welt finden wir Bergleute, die auf der hier seit 100 Jahren bestehenden Bergakademie gebildet sind.

Eine zweite, schmalere Zone wird durch das Vorkommen der Steinkohlen bestimmt. Um Bug bes eigentlichen Gebirges erstreckt fich die Steinkohlenformation aus der Quellgegend der Pleiße bis zur Richopau jenseits Chemnit; und ferner tritt fie zu beiden Seiten ber Beifferit zwischen Tharand und Dresden in geringerer Ausdehnung auf. Im ersten Gebiete liegen die hauptsächlichsten Steintohlenfelder bei Zwidau (das seit c. 1500 brennende Flöt bon Planit!) und etwa in der Mitte gwischen Bwidau und Chemnit; die Haupterträgnisse aber liefert Zwidau mit Flöten, die im ganzen über 15 mächtig find. Dies Rohlengebiet ift daher der Mittelpunkt von Sachsens Großindustrie. Tuchfabritation bestand hier schon langst, aber nun haben fich Baumwollenspinnerei, Strumpswirkerei und Beberei (von Zwidau bis zur Bayerischen Grenze bin) ihr zugesellt; machtige Eisenwerte und Maschinenfabriten find durch den groken Maschinenbedarf diefes Bezirks hervorgerufen und mehr und mehr entwickelt fich In Glauchau hat sich vor-Chemnit jur reinen Fabrifftadt. Das Rohlenbeden an ber Beifferit zugsweise Färberei entwickelt. (Potschappel) versorgt wesentlich Dresden und die Fabrikdistricte der Lausitz jenseits der Elbe. Eisenbahnen verbinden die genannten Fabrifpläte unter einander und mit Dreeben und Leipzig.

Die dritte Zone von Niederlassungen liegt ganz in dem Hügelslande am Fuß des Gebirges. Es sind wohl die ältesten Städte im Lande in wesentlich ackerbautreibender Gegend. Wir nennen Altensburg (180 m) mit seinem hohen Schlosse an einem Zuslüßchen der

Bleife, Grimma (125m) an der vereinigten Mulde.

Zwischen dem Erzgebirge und dem benachbarten Fichtelgebirge besteht kein eigentlicher Zusammenhang. Am westlichen Ende des ersteren Gebirges breitet fich eine einförmige, etwa 600 m hohe Plateaulandschaft aus, die sich ganz allmählich nach Böhmen zur oberen Eger sentt; auf der anderen Seite führt das Thal der Elster nach dem Norden und baher nennt man den kaum 3 M., 20 Ril., langen Plateaurand auch wohl das Elfter Gebirge. Es ift nach der Elbscharte das zweite Haupteingangsthor von Norden nach Bohmen, und da von Eger (450m, f. S. 792) eine eben so leichte Communication nach der Oberpfalz stattfindet, so begreift man leicht die Bichtigkeit ber Lage dieser Stadt. Jene Linie mar besonders im dreifigjährigen Kriege eine wichtige Heeresstraße von Böhmen nach Sachsen. Daher hatten die Ortschaften des obern Elftergebietes ober des fog. Bogtlandes in jener Zeit entsetzlich zu leiden. Denn auch die fächfisch - bayerische Strafe zum Main Thal führt burch bas Bogtland füdwärts. Neuerdings überschreiten drei Gisenbahnen das Elster Gebirge. Bei Plauen (350 m), der gewerbthätigen Sauptstadt des Bogtlandes, beginnt die eigentliche Thalbildung der Elster; bis unterhalb Gera (190 m) ift das Thal eng und gewunden und bei Zeit (182 m) tritt der Fluß in die Kornebene von Leipzig (112 m), unterhalb welcher Stadt er die Pleife aufnimmt, um dann in scharfer Westwendung ber Saale zuzufließen.

Fichtelgebirge, Franken Wald, Thüringer Wald §.171. und das Thüringer Land bis zum Harze. In dieser

Gruppe von Erhebungen herrscht wieder sast durchgehends die Erhebungsrichtung von Südost nach Nordwest. Aber von ihren Flüssen solgen
nur wenige vorzugsweise dieser Richtung; die meisten derselben gehen
vielmehr auf ziemlich weiten Strecken nordostwärts, also in der Richtung der Querthäler. — Der Gebirgszug vom Fichtelgebirge die zum
Norwestende des Thüringer Waldes bildet eine Fortsetzung der Scheidungslinie zwischen Nord- und Süddeutschland, welche im Often mit
den Sudeten beginnt; sowohl hinsichtlich des Klimas als des Zustandes
der Bevölkerung treten manche Gegensätze zwischen dem Nord- und
Südabhang auf, wenn auch die Producte des Bodens erst im rebenreichen Mainthal dem Andau einen andern Charakter geben, welcher

den Uebertritt aus Morddeutschland nach Suddeutschlend mehr markiert. Am Bichtelgebirge 1) treffen die Wasserscheiden der Elbe, des Rheins und der Donau zusammen; daher hat dies Gebirge in früheren Reiten einen durchaus unverdienten Ruf genoffen, denn weder seine Höhenverhaltniffe, noch seine Formen zeichnen es in etwas vor ben übrigen mittelbeutschen Gebirgen aus, ja die Umwohner reden sogar nur von einem Fichtelberge. Die Bafis des Gebirges, das fast gang aus frystallinischem Gestein aufgebaut ift, bildet eine kleine, rautenförmige Hochebene, deren mittlere Sohe etwa 600m betragen mag -Bunsiedel in ihrem Mittelpunkt liegt nur 521 m hoch — und die als directe Fortsetzung des bogtlandischen Plateaus anzusehen ist. An drei Seiten ift fie bon Bergketten umschlossen, nach Mordwesten, Gudwesten und Gudoften. Die westlichen Retten laufen von einer breiten Berggruppe aus, dem eigentlichen Sichtelberg, welcher die höchsten Gipfel hier erheben fich ber Ochfentopf (1017m) und nordöstlich von ihm der Schneeberg (1060 m), beide durch das Thal des obern Main (Weißen Main) getrennt. Am Nordfuß des lettern entspringt die Eger und burchzieht die Hochebene diagonal, um fie am Oftrande zu verlaffen. Bom Quellgebiet der Eger erftrect fich die schmale Rette der Waldsteiner Berge (Gipfel = 876 m) nach Nordosten bis zum Elfter Gebirge, auf beren Nordabhang die Saale entspringt; ähnlich scharf ist die Rette im Subwesten ausgeprägt, die sich vom Thal der aus dem Innern hervorbrechenden Fichtelnab an bis in die Nahe bon Eger zieht. Ihre höchfte Ruppe liegt im Steinwald (981m) am südöstlichen Ende, der Weißenstein (839m), nach dem diese Rette wohl noch benannt wird, ziemlich in der Mitte. Der geringe Umfang des Gebirges erlaubt leicht eine Umgehung besselben; daher seine geringe geschichtliche Bedeutung. Auch der Gisenbahnbau führte zuerft nur über die alten Verkehrswege rings um das Gebirge herum; doch ist neuerdings auch das Innere durch eine folche Linie erschlossen, die bom Rorden Bunfiedel erreicht, dann die Felsmassen der Roffeine umgeht und zur Oberpfalz führt.

¹⁾ Hauptwerk jest Gumbel's Geognoftische Beschreibung bes Fichtelgebirges und Franken Balbes, mit geognoft. Atlas, Gotha 1879.

Bestwärts schließen sich an das Fichtelgebirge das Plateau des Franken Baldes und die Rette des Thüringer Baldes an. Beide find nach Sudwesten bin scharf gegen bas Sügelland nördlich bom Main geschieden und erheben fich, wenn auch nicht hoch, doch ziemlich fteil gegen dasselbe. Gine Reihe fleiner gewerbthätiger Stadte, welche die Rohproducte des Gebirges (Holz und Gisen) verarbeiten, bezeichnet diefe Grenzlinie ziemlich genau: Sonneberg (383 m), nordöftlich von Coburg, Schleusingen (397 m), Suhl, Schmaltal. ben (296 =). Benig tiefer liegt das Thal der Berra mit seinen Heinen freundlichen Refidengstädten: Silbburghausen (888m) und Meiningen (299m). Bacha, wo der Flug durch Aufnahme ber Ulfter flögbar wird, hat nur noch 225 m Meereshöhe. Die Wafferscheibe zwischen Werra und Main ist in dem hügeligen Lande, welches nur durch einige isolierte Basalttegel, wie die Frantischen Gleichen (682 m), südweftlich von Hildburghausen etwas Abwechselung erhalt, taum zu erkennen. Namentlich gilt dies von der Bafferscheibe zwischen der Werra und der 3t, welche lettere bei Coburg (290 m) bon der großen Strafe (jett Eisenbahn) aus Heffen nach Bamberg und Nürnberg überschritten wird. Auf dem nordöstlichen Abhange zeigt der Thüringer Bald eine eben so scharse Begrenzung, angedeutet durch die Stabte Eisenach (220m), Baltershausen (820m), Ohrdruf (871m), Arnftabt (290m).

Der Franken Balb bagegen ift einerseits mit bem Bogtlanbischen Plateau, andererseits nach Norben bin durch ben Saalwald (Ofterland) mit der weiter unten zu nennenden Thuringischen Sochebene eng verbunden. Der Sprachgebrauch läft ihn auf dieser Seite bis zu dem tiefen, engen, felfigen Thale der Saale reichen. Fluß, der vierte des Fichtelgebirges, entspringt auf der Außenseite der Baldsteiner Rette, fließt bis Sof (470 =) auf der Hochebene und dann in immer tiefer werbendem Thale über Saalfeld (210 m) bis nach Rubolstabt (190m), um sich von ba nordwärts zu wenden. — Im Gegensate jum Thuringer Balbe bilbet ber Franten Bald, der fic westwärts bis zu den Quellen der Werra und dem bei Rudolstadt in die Saale mundenden und diefem Fluffe feine fernere Richtung anweisenden Schwarza Thal erftredt, ein einförmiges etwa 600m hohes Grauwaden-Plateau, nur bon vereinzelten Ruppen (Wet ft ein westlich bon Lobenftein = 825 m) um taum hundert Meter überragt und daher den Communicationen wenig Schwierigkeit bietend. Die bereits ermähnte Hauptstraße (Eisenbahn) führt von Culmbach (306 m), nahe dem Zusammenfluß des Mains über das Plateau nach Hof und von dort durch die Höhen des Bogtlandes ins Quellgebiet der Pleife und über Altenburg nach leipzig. Es ift bies eine ber großen feit Jahrhunderten benutten Berbindungsstraßen zwischen dem Norden und dem Süden Deutschlands. Biel weniger bequem ist die langs der Saale nach Mordwesten ziehende Strafe; doch ift sie weltgeschichtlich geworben burch den Bug Napoleons, der im Berbste 1806 langs des Mains heranzog und bann burch bas Saale Thal feinen Bug gegen die Preugen fortsette. Außer seinen Waldungen (Glashütten!), Schieferbrüchen (bei

Saalfeld) und einigen Eisengruben hat das Gebirge wenige innere Hulfsmittel; gleichwohl hat sich auf ihm eine lebhafte Industrie entwickelt.

Der Thüringer Wald 1) ist eine schmale, in ihrem nordwestlichen Theile nur noch 2 M., 15 Kil., breite Gebirgstette, welche trot aller Berichiebenheit ber fie zusammensetzenden Gefteine boch einen fehr einfachen Bau zeigt. Bolltommen unverzweigt, ermangelt bas Gebirge natürlich auch der Längsthäler, und seine Gewässer rinnen in kurzen Querthalern jum Hligellande herab. Der Ramm ift von teinen tieferen Pageinsenkungen burchschnitten, und baber ift es icon in uralter Zeit möglich geworden, längs desselben einen fahrbaren Weg, den fog. Rennsteig, herzustellen, ber bei Gisenach die Rammhöhe ersteigt und von da immer in der Richtung der Bafferscheide verlaufend bis in die Gegend von hof zieht. Auch die höchften Gipfel des Gebirges fteben auf der im Mittel etwas über 600 m hohen Kammlinie ober nur um meniges jur Seite gerüdt. Die höchften berfelben, ber Schneetopf (976 m) und der Beerberg (984 m), bezeichnen bas Quellgebiet der 31m und der Gera. Am ersteren Flüschen liegt 31menau, die einzige Stadt im Gebirge, ehemals blühend durch Bergbau. nach Nordwesten erhebt sich ber Inselberg (915 m), ziemlich hart über ber nördlichen Cbene, wegen seiner weiten Aussicht viel besucht. Die Bartburg über Gisenach liegt auf einem bon der Hauptkette seitlich ausgehenden und wie ein hohes Vorgebirge dominierend über der Ebene endenden Nebenast (393 m). Vom Landgrafen Ludwig dem Springer 1070 erbaut, war fie bis jum Ausgange feines Gefchlechts und bem Ende ber Gelbständigkeit Thuringens die Residenz der Land-Reine Stelle in Deutschland vereinigt so verschiedenartige grafen. Erinnerungen: der Wartburgefrieg, die heilige Elisabeth, Luther und das Wartburgsfest (1817)! Das westliche Ende des Thüringer Waldes wird von der Werra von Bacha bis Creuzburg in einem engen, nach Mordoften gerichteten Thale umfloffen. — Rein anderes der deutschen Bebirge ift bon so viel Runftstraßen durchzogen, bon so viel fürstlichen Schlössern und Jagdhäusern besetzt, mit so gut gepflegten Forsten und Wildgehegen bedeckt, wie der Thüringer Wald, der dadurch fast das Ansehen eines großartigen Partes gewinnt. Es ist das eine Folge der staatlichen Zerrissenheit dieses Gebiets. Unter allen Querstraßen bildete früher nur die über den Bag bon Oberhof (827 m) einen lebhafteren Verkehrsweg, weil er direct von Gotha nach Süden führte.

Vor dem Walde breitet sich nach Norden hin die Thüringer Hochebene aus, die im Mittel kaum 300 hoch sein mag und fast nach allen Seiten hin scharf begrenzt ist. Sie ist ein vorwiegend durch die Flußabtragungen gegliedertes Triasbecken. Nach Westen

¹⁾ S. C. Bogel's Topographische Karte bes Thüringer Walbes, 1:150000, Gotha 1863. Söhen in Preußischen Dec. = Fuß, im S. bis Schleusingen reichend. Ueber die zahlreichen Höhenmessungen des Majors Fils orientieren Petermann's Mitztheilungen. S. serner H. Credner's Geognostische Karte des Thüringer Waldes, Gotha 1855, 1:200000, mit Text.

So zeigen sich, wenn man von der Elster absieht, zwei für Thüsringen charakteristische Flußspsteme. Der größere westlichere Theil gehört der Unstrut, der östliche der Saale an. Aber den erstern muß man sich als ein Beden vorstellen, welches sich von allen Seiten nach der Mitte senkt und hier im Gegensatz zu der rauhern Hochsläche eine reichere, gut bewässerte Fruchtlandschaft in geschützter Lage bildet. Ihr Centrum ist Erfurt an der vom Schneekopf herabkommenden Gera, noch heute die größte Stadt Thüringens und auch wohl eine der ältesten.

Schon Bonifacius fand hier eine Stadt vor und stiftete in ihr ein Bisthum, welches freilich bald mit demjenigen von Mainz vereinigt wurde. Zu Karls des Großen Zeiten war sie, ähnlich wie weiter nördlich Magdeburg und Barbowil, ein Grenzhandelsplatz gegen die Slaven, deren Sitze sich mindestens bis an die Saale erstreckt haben. Später kamen noch ausgedehnte handelsverbindungen mit Nürnberg und Augsburg und bedeutende eigene Industrie (Waidfärberei) hinzu. Die Universität der Stadt hatte im 15ten und 16ten Iahrhundert einen ausgezeichneten Rus. Obwohl politisch mit Mainz verbunden, genoß Erfurt doch dis ins 17te Jahrhundert große Freiheiten; dann aber wurden sie mit französischer hülse ihr genommen, und der Petersberg als

Zwingburg der Stadt befestigt. Erfurt liegt nur 213m über dem Meer; ihre geschüpte Lage und ihr vortrefflicher Boden haben die Stadt zu einer classischen Stelle des Gartenbaus in Deutschland gemacht. Ihr Gemüsebau

versorgt viele Großstädte.

Bon hier zieht sich die tiefere Mulde nordwärts, bis die Gera bon der Unftrut aufgenommen wird und diese nun an Sommerba vorbei gegen den höhern Nordrand der Hochebene sich wendet. Stellen liefern den Beweis, daß hier vor ihrem Durchbruch bei Sach fenburg, ber fie nach ber Golbenen Aue führte, ein Gufmassersee mar, dessen abgetrodneter Boben nun die reichsten Ernten liefert. Hier sprudeln überall am Fuße der Kalkberge reiche, Tuff absetzende Quellen. Die Unstrut entspringt selbst auf dem nordwestlichen höhern Theile ber Hochebene, dem Gichtfelbe, bas wegen dieser Bobe und des unfruchtbaren, masserscheidenden Raltbobens (Muschelkalk) wenig für den Ackerbau geeignet ist. Die Bevölkerung ist daher dunn und lebt in armlichen Berhaltniffen. Mühlhaufen (205 m), deffen Name ichon auf den Wasserreichthum und die Gewerbthätigkeit des Ortes hinweist, bezeichnet die erste Thalerweiterung des Flusses. Bei Langensalza (193 m) wendet er fich öftlich. Im Guden dieser Stadt zieht von Westen her eine Bodenanschwellung unter bem Namen Hainich oftwarts, welche die Hochebene bon Gotha (300 m) bom Unftrutbeden icheibet. Dieselbe gehört mit ihren unbedeutenden Bachen dem Fluggebiet der Weser an, indem jene von der Borfel unterhalb Eisenach der Werra zugeführt werden. Obwohl nur 100m höher gelegen, ift die den rauheren Winden ausgesetzte Gothaer Platte in der Begetation fehr merklich gegen Erfurt zurud.

Den östlichen Theil ber Hochebene entwässern die Saale und die ihr von links zuströmende Ilm. Letigenannter Fluß hat einige größere Thalweiten; in der bedeutenosten derselben liegt Beimar (224 m) mit seinen tausend Erinnerungen an die klassische Zeit unserer Literatur. Im Thale ber tief eingeschnittenen Saale: Bena (148m), die Universitätsstadt. Auf der Hochebene links am Flusse stand im Oktober 1806 die preußische Armee, als Napoleon längs des Saalethales heranrudte und gludlich die Schluchten erstieg, die bei Jena auf die Hochebene führen. Nach Aufnahme der 31m wird parallel mit dem Durchbruchsthal der Unstrut der Nordrand auch von der Saale in gewundenem Laufe durchzogen, bis beide fich in dem lieblichen, von Weinbergen umgebenen Thalkessel oberhalb Naumburg vereinigen (108m). Diese Stadt verdankt ihren Ursprung dem Umftande, daß bas von Otto I. jur Bekehrung ber Slaven in Zeit gegründete Bisthum später hierher verlegt wurde. Das von Unftrut und Saale umflossene Bergland heißt die Finne, ein kleinerer Ruden unweit der Sachsenburg die Schmlicke (384 m). Die Unstrut durchläuft am Oftrand der Finne, auf der linken Seite von der sogen. Thüringischen Grenzplatte begleitet, ein in seiner unteren Balfte enges, maldbegrenztes Thal, bor bessen Ausfurchung das Beden von Artern ein See war, von welchem noch im "Rieth" die alte Ausdehnung zu erkennen ist. In diesem Thale liegen die Ruinen des Rlosters Memleben, einer Stiftung der Brunonen, die hier in der

Gegend reich begütert waren, und von denen die zwei bedeutendsten, Heinrich I. und Otto I., hier starben. — Von Naumburg aus hat die Saale noch das Defile von Beißenfels zu durchsließen, ehe sie

bei Luten in die Fruchtgefilde der Leipziger Bucht eintritt.

Durch das eben geschilberte Gebiet sührt seit uralter Zeit eine größere Heerstraße (jetzt Eisenbahn) zur Verbindung des Rhein- und Maingebiets mit den reichen Gegenden an der mittleren Elbe. Sie tritt durch die merkwürdige Thalpsorte von Eisen ach zwischen dem Thüringer Walde und dem Hainich, durch welche, wie wir sahen, die Hörsel ihren Ausweg aus dem inneren Beden sindet, in dasselbe ein, geht über Gotha und Erfurt, dessen Festungswerke diesen Weg besherrschten, nach Weimar und dann durch die Engen des Ilm- und Saale-Thales nach Leipzig. Hier, wo auch zugleich die Straße von Franken (Bamberg, Hos) eintrisst, ist daher der Boden wie von Schlachtseldern besät: Zeitz 1080, Breitenfels) 1757, Lützen 1632, Roßbach (1 M., 8 Kil., nnw. v. Weißensels) 1757, Lützen 1813, Leipzig 1813.

Der Harz') und das Hügelland nördlich von dem= felben. Im Morden ber Thüringischen Hochebene erhebt sich das Massengebirge des Harzes. Dasselbe erstreckt sich in Form einer Ellipse, aus der Gegend von Eisleben bis nach Lutter am Barenberge von Sid-Oft nach Nord-West 15 M., 130 Kil., weit; seine Breite beträgt etwa 4 M., 30 Ril. Fast nach allen Seiten hin ist das Gebirge gegen die Nachbargebiete scharf begrenzt, nur nach Sudoften hin senkt es sich so allmählich in die Tiefe, daß man geneigt sein könnte, dasselbe bis an das Ufer der Saale nach Merseburg und Halle auszudehnen. Doch haben die Landschaften, welche im Often einer Linie von Sangerhaufen in der Goldenen Aue bis Mansfeld liegen, kaum noch Gebirgscharakter. Es find zwei kleine Hochebenen, welche das Beden bon Eisleben (124m) einschließen, das in den kleinen Seen südöstlich dieser Stadt (89 m) seine tiefsten Stellen Die nördlichere ber Platten, als Mansfelder Grenzhöhe bezeichnet, reicht bis an die Saale bei Wettin; die sudlichere ift die icon oben erwähnte Thüringische Grenzplatte, die fich längs der Unstrut bis nach Naumburg und die Gegend von Beifenfele erftredt. Beide find in der Umgegend von Gieleben reich an Rupfer- und Silbererzen, die seit dem 12ten Jahrhundert zu zu einem fehr ausgebehnten Bergbau Veranlaffung gegeben haben. Mansfeld war bas Schloß der mit diesen Bergwerken belehnten Oftwärts von diesen beiden Sohen treten in der Umgegend bon Salle felbständige Erhebungen in Form bon einzelnen Porphyr-

¹⁾ S. die Höhenschichtenkarte des Harzes, herausgegeben von der k. Preuß. Geol. Landesanstalt, 1:100000, 1882, leider nicht in Isohppsen nach Metern, sondern von je 200 Par. Fuß entworfen, da sie die ältere Auhagen'sche zur Grundlage hat, Lossen's ausgezeichnete geognostische Uebersichtskarte des Harzes, 1:100000, Berlin 1882, v. Groddeck, Abrif der Geognosie des Harzes, 2te Aust., Clausthal 1883, D. Guthe, Die Lande Braunschweig und Hannover, 1867.

tuppen, Giebichenstein, Petersberg (241 m), auf, welche ber nächsten Umgebung dieser Stadt einigen landschaftlichen Reiz verschaffen. Ihren Ursprung verdankt sie den reichen Salzquellen, um welche hier an den Grenzen altgermanischen und flavischen Landes ichon in den Urzeiten zwischen beiden Bölkern gekämpft ist (die "Halloren" sollen flabischen Ursprungs sein). Diese Quellen entspringen aus einem ungeheuren Salzlager, welches in Südosten, Osten und Norden des Harzes ununterbrochen ausgebreitet zu sein scheint, und welchem auch die reichen Quellen von Schonebed (an der Elbe oberhalb Magdeburg), die Steinsalzbergwerke in der Nähe von Staffurt an der Bode, und die Quellen bon Schöningen am Elm, f. bon Helmstedt, angehören. Die in Staffurt gewonnenen Ralisalze, als Düngemittel bon unschätbarem Werth, erhalten und fördern den Anbau der Runkelrübe und damit die Zuderfabrikation, die in den reichen Sbenen awischen der Oder und Elbe von Jahr zu Jahr bedeutender wird. reich ift die Umgegend von halle (75 m) an Braunkohlen, die nicht nur als Heizmaterial verwandt werden, sondern auch zu einer großartigen Fabrikation von Paraffin und Petroleum Veranlassung gegeben haben. Stadt und Umgegend nehmen immer mehr einen induftriellen Charafter an, mahrend früher das Gelehrtenthum der Universität borherrschte.

Das eigentliche parz Gebirge ift ein einförmiges, ungegliedertes Plateau, bessen Höhe von Mordwesten nach Sudosten stetig abnimmt (Clausthal = 580 m, Elbingerode = 485 m, Haffelde = 465m, Barggerobe = 388m), und auf welches vereinzelte tuppenförmige Berge aufgesett find. Die höchste Gruppe dieser Art bildet die Granittuppe des Brodens, 1140m, der seinen unverdienten Ruf zunächst dem Umstande verdankt, daß er, nur 1 M., 7 Kil., weit vom Nordrande des Gebirges entfernt, ziemlich fteil aus der vorliegenden Ebene - Ilsenburg hart am Fuß liegt nur 240 m hoch - aufsteigt und daß er für die Bewohner der norddeutschen Cbene der nächfte Berg ift, deffen über die Waldgrenze (1000m) emporragender Gipfel eine annähernde Vorstellung der Begetation alpinischer Regionen gewährt. Im Südweften des Brodens erhebt fich der lange Ruden des Aders (920 m), der geradlinig bis in die Gegend von Ofterode streicht. Die durch ihn abgeschnittene nordweftliche Ede bes Plateaus wird als Oberharz, alles übrige als Unterharz bezeichnet. Im allgemeinen mit dichtem Tannenwald, nur im Often mit weiteren Aderfluren bededt, erhält die Hochebene nur durch die tief eingegrabenen Flugthaler einige Ab-Dieselben erscheinen natürlich am Rande der Hochebene wechselung. beim Austritt des Flusses am tiefften, und hier sind es oft nur enge Felsenpforten, durch welche der Fluß entlassen wird. Am deutlichsten zeigt sich dies Verhältnis bei der an der Südseite des Brockens aus mehreren Quellen zusammenströmenden Bobe, welche das längste Flußthal in diesem Gebirge bildet. Unweit ihres Austritts auf der Oftseite desselben hat ihr Spiegel in der Felsengasse der Rogtrappe nur noch 200 Meereshöhe, ift also 250 m tief in das Plateau eingeschnitten. Aehnlich find die Berhältniffe der Ilfe (Ilfenftein) und der Oder, welche lettere im D. von Goslar aus dem Gebirge tritt. Die Städte des Plateaus find sämmtlich durch das Borkommen von mehr oder weniger reichen Ablagerungen von Silber-, Blei- und Eisenerzen hervorgerufen und verhältnismäßig jung. So stammen die sieben hannöberischen Bergftabte, Andreasberg im D. des Aderberges, nördlich davon Altenau, westlicher Clausthal und Zellerfeld, und endlich Grund, Wildemann und Lautenthal, erft aus der erften Salfte des 16ten Jahrhunderts, und ihre zu jener Zeit aus Franken und dem Erzgebirge eingewanderte Bevölkerung hat bis heute mitten im Gebiet des Plattdeutschen ihren oberdeutschen Dialect und eigenthumliche Sitten bewahrt. Im östlichen Harz ist an vielen Stellen der Bergwerksbetrieb icon seit langem wieder eingestellt, und die Bevolke rung lebt hier von dürftigem Aderbau und Baldbau. Die kunftliche und mannigfaltige Industrie des Erzgebirges wird am Barze vergeblich gesucht, und die Bevölkerung ist viel weniger dicht, als dort. der Berg- und der damit zusammenhängende Forstbetrieb haben Beranlassung zur Herstellung zahlreicher Communicationen gegeben, so daß wenige deutsche Gebirge dem Barg an Wegsamkeit gleichkommen.

Die bedeutenoften ftabtischen Anfiedelungen liegen am Suge bes Gebirges, welches von ihnen wie von einem Kranze umgeben ift. Sie stammen meistens aus ber Zeit bes sachsischen Raiserhauses, welches hier überall reich begütert war und in den Hochwaldern des Harzes seine Jagdbezirke (Schloß Bodfeld bei Elbingerode!) hatte. Fast alle blühen durch lebhaften Güteraustausch aus dem Gebirge, deffen Robproducte sie verarbeiten, und viele von ihnen werden in der neueren Zeit als Endpunkte bon Gisenbahnen bon den Bewohnern der Ebenen als Sommerfrischen aufgesucht. Bereits ift das Gebirge von einer Insbesondere reich angebaut ift Gürteleisenbahn rings umschlossen. der Nordrand des Gebirges, wo die Bevölkerungsdichtigkeit streifenweise bis auf 8000 Menschen auf 1 DM., 170 auf 1 DRil., steigt und darin selbst die Goldene Aue am Südfuß des Harzes noch übertrifft. Wir gebenken zunächst des hart an den Bergen gelegenen Ortes Goslar (260m) am Fuß des Rammelsberges (633m), deffen reiche Metallproduction schon den Glanz des fächfischen Raiserhauses mächtig erhöhte. Bedeutender wurde die Stadt unter dem Salier Heinrich III., der hier Dom und Raiserpalaft baute, ersterer noch in Resten vorhanden, letterer jett würdig restauriert. Bis zur Zeit der Resormation dauerte diese hohe Blüthe; dann aber erlag der Wohlstand der Stadt ben Placereien ihrer welfischen Nachbaren. Aber noch immer gewährt Goslar mit den Resten seiner Stadtmauer, seinen festen Zwingern, zahlreichen Rirchen und Rapellen, hohen Giebelhäufern das Bild feiner einstigen Größe. Die folgenden Orte bezeichnen zumeist den Austritt der wasserreichen Flüfichen in die Ebene, so Oder (230m) am Austritt des gleichnamigen Flusses, voller Hüttenwerke, welche die Erze des Rammelsberges verschmelzen. Bon der benachbarten Sargburg, einer Gründung Beinrich's IV., sind nur noch schwache Refte vorhanden; an ihrem Fuß hat sich seit 1843 (Eröffnung der Gisenbahn von Braunschweig, der erften größeren deutschen Gisenbahn mit Locomotivenbetrieb)

ein durch Fremdenbesuch und mannigfaltige Industrie (Steinbruchsbetrieb) blühender Ort entwickelt. Ilsenburg (220m) mit seinen Gifenhüttenwerken am Austritte der Ilfe führt am ichnellften zum Broden; Wernigerobe (236m), bom Stolberg'ichen Grafenschloft überragt, bezeichnet den Austritt der Holzemme, Blankenburg in der Nahe von mauerartig aufgethurmten Sandsteinfelsen, die dem Bargrand im Abstand einer Meile parallel laufen. Bei Thale (180 m) mündet das enge, nur von einem Fußsteig durchzogene Thal der Bode, an der weiter abwärts, und folglich icon in der Ebene, das thurmereiche Quedlinburg (125 m) fich erhebt, eine Lieblingsstiftung Beinrich's I., der hier im Dome seine Ruhestätte gefunden hat; mit seiner reichen Gartenumgebung bildet es ein zweites Erfurt. Den Schluk dieser Reihe bildet die anhaltinische Residenz Ballenstedt (244m). Etwas öftlicher endet das Gebirgsthal der zur Bode strömenden Selte. Erstere gelangt erst nach einem mächtigen Bogen zur Saale, mahrend die bei Mansfeld austretende Harzer Wipper fie oberhalb Bernburg erreicht.

Unbedeutender sind die Orte am Südrande, wie Sangerhausen (175m), die alte Raiserpfalz Wallhausen und Rofila. Auch Nordhaufen (182 m) gehört, obgleich nicht hart am Gebirge gelegen, hierher. In den Gebirgethälern felbst liegen in annähernd gleichen Entfernungen Stolberg (292m), Isfeld (262m) mit seiner alten Klosterschule, Lauterberg (291 m) mit dem benachbarten Scharzfels, Herzberg (244 m) am Austritt der Sieber und endlich der lebhafte Fabrifplat Ofterode (218 m) im engen Thale zwischen dem Harz und einer parallel laufenden Rette bon blendend weißen Sppsbergen; hier endet die von Goslar über Clausthal führende Gebirgsftraße. Ueber Seefen (208 m) gelangen wir wieder an den Nordfuß des Gebirges, wo bei Langelsheim (198m) die Innerste austritt, der Fluß der Clausthaler Hochebene, der dort die zahlreichen Bergwerksmaschinen treibt, und deffen Baffer von feinen, mitgeführten Bleitheilen giftige Gigenschaften angenommen hat. Die Bafferscheide zwischen Elbe und Befer, deren Gebieten der Harz angehört, und zwar so, daß die größere Wassermasse zur Elbe geht, ist nicht durch charakteristische Erhöhungen Sie läuft allerdings über die Spite des Brodens (Ilse bezeichnet. zur Oder und Befer, Holzemme zur Bode und Elbe), aber ichon am Fuße des Brockens, auf dem mit Torfmooren, Heide und gewaltigen Granitblöden bededten Brodenfelde (800 m), ist die Basserscheide zwischen Bobe (Elbe) und Ober (zur Ruhme und Weser) kaum zu ertennen.

Nördlich vom Harz erscheinen zwischen der von ihrem Austritt aus dem Gebirge bis zu ihrer Einmündung in die Aller ziemlich geradlinig nach Norden fließenden Oder und der Elbe zahlreiche verscinzelte Erhebungen. Im Norden wird diese Hügellandschaft durch die Sente begrenzt, in welchem einerseits die Aller von Oebisselde nach Nordwesten, andererseits die durch die Sümpse des Drömling (56 m) davon getrennte Ohre nach Südosten zur Elbe fließt, und in dessen Norden sich die Sandrücken der Lüneburger Heide erheben. Be-

trachtet man diese Erhebungen genauer und stellt zusammen, was geognoftisch zusammengehört, so ergibt sich das Vorhandensein von mehreren Reihen, die unter fich und bem Streichen des Barges ungefähr parallel find. Bon ihnen bilben nur die Helmstedter Bohen (200m) von Ofchereleben bis nach Fallereleben an der Aller einen 8 M., 60 Ril., langen, zusammenhängenden Bug, welcher den Lauf der oberen Aller bestimmt. Sonst sind die einzelnen Glieder der Retten, so wie diese selbst, durch weite ebene Flächen getrennt, die mit vielerlei Gütern, besonders in der sublichen Salfte, begabt find. Der außerft fruchtbare, ichwere Boden empfiehlt fich befonders jum Rubenbau, und der wunderbare Reichthum Staffurts an Kalisalzen liefert dazu ben nöthigen fünftlichen Dünger. Mächtige Braunkohlenablagerungen, die fich bon Röthen und Afchereleben bis nach Belmftedt erftreden, dienen zum Betriebe der zahlreichen Zuckerfabriken und der Salinen von Staffurt und Schöningen sammt den auf diesen beruhenden chemischen Fabriten. Go hat sich in den letten Jahren die Bevölkerung des Landes bedeutend vermehrt, und die in diesem Gebiete liegenden, schon in früher Zeit entstandenen Städte haben in Folge bavon nach langer Ruhe sich mächtig zu entwickeln begonnen. Unter diesen liegt Halberftadt (115 m) an der Bode auf der noch etwas höheren Platte, welche dem Harz vorgelagert ist; die Stadt, nach der schon fruh bas bon Rarl bem Großen in Seligenstabt (Ofterwif) gegründete Bisthum verlegt murbe, erscheint noch jest mit seinen zahlreichen firchlichen Unter dem 520 N. Br. wird diese Bauten als alte Bischofsstadt. höhere Stufe durch eine westöstlich streichende, sumpfige, jett zum Theil entwässerte Niederung begrenzt, in welcher die Basserscheide zwischen Wefer und Elbe verschwindet. Ofchersleben (80 m) bezeichnet das östliche Ende derfelben, da die hier scharf nach Südosten umbiegende Bode die Gewässer aufnimmt. Im Norden dieser Niederung breitet sich der reichbewaldete Elm aus, die höchste der kleinen Erhebungen (289 m) 1) in diesem Hügellande. Die beiben von Magdeburg nach Braunschweig ziehenden Strafen umgehen diese Bobe, indem die sudlichere über Oschereleben bei Wolfenbüttel die Oder erreicht, die nördlichere über Selmstedt geradliniger nach Braunschweig gelangt. Letterer Weg führt am Stammgebiet ber Supplingenburger vorüber; in der Rlosterkirche zu Königslutter ruht Raiser Lothar, der lette dieses Stammes. Braunschweig (70 m) liegt an der Stelle, bis zu welcher in wasserreicheren Zeiten die jest unschiffbare Oder kleine Fahrzeuge tragen konnte, und am Uebergangspunkte der großen nördliche Sandelsstrafe bom Rhein zur Elbe.

Es ist eine frühe Gründung (9. Jahrh.) der Brunonen; aber eine wirkliche Stadt wurde sie erst unter Heinrich dem Löwen, der sie zur Hauptstadt seines Herzogthums machte und Dom und Burg mit dem Löwendenkmal in ihr erbaute. Mit dem Berfall und der Zertheilung der Welsenherrschaft in Riedersachsen wurde Braunschweig fast selbständig, und, durch Handlund Industrie (Metallwaaren) blühend, zum Borort des oberheidischen oder sächlisschen Bezirks der Hanseltadte, gewählt. Die prächtigen Kirchen und das

¹⁾ S. Noad, Studien aus bem Eim. Aus allen Weltth., 1882, 330 ff.

gothische Rathhaus reden noch jest von dieser Größe. Seit dem dreißigjährigen Kriege fant aber der Bohlstand der Stadt und im Jahre 1671 mußte fie fic den bergogen vollständig unterwerfen. Rach langer Erschlaffung fängt fie jest wieder an, fich freudig zu entwideln, begunftigt durch die reiche Steis gerung der Bodenproduction der Umgegend und Gisenbahnverbindungen. Die benachbarten Städte steben in engerer Beziehung zu Braunfcweig. Das fudlichere Bolfenbuttel mar bis zur Mitte bes vorigen Jahrhunderte Refidenge stadt der Braunschweiger Berzöge. Seit jener Zeit ist fie eine Stadt der Beborben und Institute geworden, mabrend belmftebt nach Aufhebung ber bier einst blühenden Universität (1575-1809) jur ftillen Landstadt herabsant.

Das Seffische Berg: und Sügelland; Mhon, Vogels. §. 173. bera1). Das Wesergebiet, das wir bei Betrachtung der eben geschilderten Landschaften mehrfach streiften, wollen wir nun junächst am Ursprung Die Landschaft zwischen bem des Flusses näher ins Auge fassen. Thüringer Walde und dem Rheinischen Schiefergebirge kann turzweg Beffen genannt werben. Dieselbe bildet noch einen Theil des mittlern deutschen Berglandes. Der Charakter der Oberflächenbildung desselben wird wesentlich durch den Umstand bedingt, daß hier überall in ziemlich unregelmäßiger Vertheilung vulkanische Massen (Basalte und verwandte Gesteine) die ruhig abgelagerten geschichteten Gesteine, die hauptsächlich aus buntem Sandstein bestehen, durchbrochen haben, so daß eine deutlich ausgebildete Rettenbildung nur an den Rändern des Gebiets zu erkennen ist. Die gehobenen Massen steigen keineswegs zu bedeutenden Höhen an, aber durch ihre Regelform mit oft ziemlich steilem Abhange, sowie durch ihre dichte Bewaldung bilden sie doch einen wirksamen Gegensatz zu dem im allgemeinen gut bebauten hügellande zu ihren Füßen, in welches die Fluffe breite, liebliche Thaler eingegraben haben. Mineralschätze find wenige vorhanden, darum hat das Land wesentlich den Charakter eines Agriculturgebiets mit geringer Entwidelung städtischen Lebens. Am Fuße der basaltischen Erhebungen finden wir aber zahlreiche Mineralquellen, von denen einige europaischen Ruf haben.

Die Thalsenkungen theilen die Landschaft in mehrere Bezirke von annähernd elliptischer Form; die beiden südlichern werden durch die selbständigern Erhebungen der Rhon und des Bogelsberges ausgefüllt, welche bon ber Fulba und Ringig geschieben werben; in ben nördlichern zwischen Schwalm und Fulba und zwischen dieser und ber untern Werra treten zahlreiche kleinere Berggruppen auf. Diese Anordnung ermöglicht dem Vertehr junachft ein Durchschreiten des Gebiets in südnördlicher Richtung langs der Flußthaler, für welche drei Linien zu Gebote stehen. Aber auch in entgegengesetzter Richtung gewinnt die Thuringische Strafe, welche von Gisenach heranzieht, eine bequeme Fortsetzung nach Westen an der Stelle der größten Annaherung von Werra und Fulda, auf deren Borhandensein eben die Bedeutung dieser den Rhein mit Sachsen verbindenden Verkehrelinie beruht.

¹⁾ Für biefe Lanbichaften liegen bie neuen Preußischen Generalftabetarten bereits bor; biefen find bie Bobengiffern entnommen.

Als östliche und südöstliche Grenze des fraglichen Gebiets können die Thalsenkungen der Werra und Fränkischen Saale angesehen werden. Das Thal der erstern bildet von ihrem Anie unterhalb Bacha bis auswärts nach Meiningen einen nach Westen geöffneten, slachen Bogen, dessen südliche Fortsetzung dasjenige der fränkischen Saale ist. Erst jüngst ist diese Linie, die über den Schlachtort Mellrichstadt (1078) von Meiningen nach dem vielbesuchten Badeort Kissingen

führt, durch eine Bahnlinie in den Verkehr gezogen.

Die basaltischen Erhebungen nun, welche sich im 28. dieses Bogens ausbreiten, faßt man unter dem Namen der Rhon gusammen, aber man unterscheidet noch die Sohe Rhon bon der niedrigern Borderrhon. Erftere besteht aus einer zusammenhängenden Massenerhebung von Bafalt, welcher vereinzelte Klingftein- und Trachyttuppen im Westen vorgelagert sind. Dieselbe erscheint als ein durch die aufgesetzten Gipfel vielfach unterbrochenes, zum Theil mit Torfmooren und geringer Waldung bebedtes Plateau von 800m mittlerer Sohe, beffen außerft armliche Bevölkerung auf Rartoffeln und Flachsbau und den Ertrag der Bergwiesen (Schafzucht) angewiesen ist. Nach Often besitzt dasselbe einen fteilen geschlossenen Abfall. Gegen Westen dagegen schneiben tiefere Thalrinnen in die Platte ein und scheiden auf diese Weise einzelne Auf der südlichsten derselben erhebt sich der Rreugberg Gruppen. (930 m), dessen Sipfel ein Kloster trägt, ein Wallfahrtsziel der katholischen Bevölkerung des Gebirges. Westlich zieht die Ginn, an welcher der Babeort Brüdenau in der Mitte iconer Buchenwälder liegt, füdwärts, um in seinem untern Thal die Rhon von den Borhöhen des Speffarte zu scheiden. Im Centrum der Rhon entspringen Fulda und Ulfter. Ihre Thäler erschließen bas Gebirge von Westen und Norden, und die in ihrem Quellgebiet zusammentommenden Strafen ziehen hier nördlich vom Rreuzberg gemeinsam über den Ramm desselben zur Saale. In dem Gebirgsaft zwischen Fulda und Ulfter steigt die Bassertuppe zu 950 m empor und nördlich davon erhebt sich der imposante Rlingsteinkegel der Milseburg (833 m) 2 M., 15 Ril., östlich von Fulda. - Die sich nördlich bis zum Werrathal hin ausbreitende Borderrhön besteht wesentlich aus einem Sandsteinplateau, welches von einer Anzahl vereinzelter Basaltberge durchbrochen ift. Obwohl auch noch zu den ärmeren und rauheren Gegenden des mittelbeutschen Berglandes gehörend - ber Name eines der größten Orte im Gebirge ift Raltennordheim - ift ber Anblick boch ungleich freundlicher, als berjenige der Hohen Rhon. — Mit dem Seulings Balde (500m) schließt diese Landschaft an der Stelle der größten Annäherung bon Werra und Fulda ab. Am Mordrand desfelben zieht eine Senke von Often nach Westen, in welcher ein Flüßchen zur anmuthigen Thalerweiterung der Fulda bei Rotenburg führt. Der Heerweg von Gisenach nach Fulda bedarf von der Werra nur der Ueberschreitung eines unbedeutenden Rückens, um dorthin zu gelangen, mahrend die Bahn ihn in einem langen Tunnel durchschneidet. Bebra (190 m) ift in Folge seiner Lage am östlichen Ende des Rotenburger Bedens zum wichtigen Kreuzungspunkt der Bahnlinien geworden, deren eine aus Thüringen nach Cassel berläuft. Wichtiger ist die südwestliche Richtung im Thale der Fulda auswärts. Dies ist die Fortsetzung des Weges aus Sachsen zum Main, der bei Hanau endigt. An Hersseld (200m) vorbei, einer geistlichen Stiftung aus den Zeiten des Bonisacius, bei welcher die Schiffbarkeit der Fulda beginnt, gelangen wir nach der Stadt Fulda (260m), die in der Mitte zwischen Rhön und Vogelsberg liegt.

Fulda ist eine der ältesten deutschen Städte, von großen Erinnerungen für die Culturgeschichte Deutschlands. In den Einöden des Buchengaus (Buchonia) gründete Sturm, der Schüler von Bonifacius, ein Kloster, welches der Lieblingsplatz seines Meisters wurde, dessen Gebeine auch hier ihre Ruhesstatt gefunden haben. In den Zeiten der Karolinger lehrte hier Grabanus Maurus, und die zahlreiche Schaar der Mönche wirkte gleich segensreich für die Ausbreitung des Christenthums und christlicher Bildung unter den Hessen, wie für die Bodencultur des Landes. Später erwarb sich die Abtei große Reichthümer, Landbesitz und Reichsunmittelbarkeit. Die sehr schön liegende Stadt ist jest der Sitz des katholischen Kirchenregiments für Hessen.

Bald hinter Fulda verläßt die Straße das Thal der Fulda und überschreitet in einem 374 m hohen Passe den Landrücken (450 m), den schmalen Gebirgsrücken, welcher den Vogelsberg mit der Rhön verbindet. Man nennt auch wohl den Paß nach dem Städtchen Schlüchtern (205 m), welches bereits im freundlichen Kinzig Thal liegt. Die Kinzig hat ihren Ursprung noch auf den Ausläusern der Hohen Rhön, empfängt aber vom Vogelsberg bedeutende Zuslüsse. Bei Gelnhausen (130 m), dessen Bauart sich noch mittelalterlichen Charakter bewahrt hat und in seinem Kaiserpalast uns an Friedrich I. erinnert, beginnt bereits das weite offene Thal, das bei Hanau (96 m) völlig mit der Main Ebene verschmilzt.

Im Weften diefer Linie erhebt fich der Hohen Rhon gegenüber der Bogelsberg, ebenfalls ein basaltisches Gebirge, aber doch von anderem Bau, als die Rhon. Bon ber Fulda, Ringig, ben Ebenen der Wetterau und im Norden von dem Hügellande um Alsfeld (245 m) an der Schwalm eingeschlossen, bildet dies Gebirge eine zusammenhängende Massenerhebung von der Form eines sehr mäßig von allen Seiten ansteigenden Regels, deffen Gipfel durch die unscheinbare Höhe des Taufsteins (772 m) bezeichnet wird. Ginzelne kleinere Erhebungen, an manchen Stellen durch die schöne Anordnung ihrer Basaltfäulen und steile Felsabstürze die Form von Burgruinen nachahmend, fteigen gleichsam parafitisch auf dem Ruden der Gesammterhebung empor, fo daß das Bange ben Eindruck eines großen Centralbulkanes macht und besonders an die freilich viel imposantere Form des Aetna mit seinen gahlreichen Kratern erinnert. Freilich hier ift nichts mehr bon Rratern zu feben, wohl aber beden die Eruptionsproducte, Bafalt und Dolomit, bis gegen Gießen die höheren Theile des Terrains. Die nach allen Seiten bon bem Centrum strahlenförmig ausgehenden Thäler find durch Wirkung der Erofion entstanden und zertheilen den Regel in eine große Bahl steilwandiger Rüden, wodurch die Communication im Innern des Gebirges sehr erschwert wird. Gleich wie in der Rhon, werden auf den Bohen desselben wesentlich nur Rartoffeln, Hafer und Flachs gebaut. Torfgrund ist weniger ausgedehnt, als

birt; an der Allitzien werlieh Biefen um ihonen Buchemöldern. Eine finnet in Keitern von und mut auch mehreren Orth gewonnen. Ein den zullichen Stautlillenzeitern find und dem hügellande einzelne Brigklitzpen, 3. B. die Ambueburg 364m) über der bei Markurg in die Lahn gehenden Ohm. hier gründete Bonifacins ein Richer, um welches fich später die Stadt gl. R. entwicklie, dis zum

Jahre 1803 eine Maingiche Befigung und ftart befeftigt.

3m Rorben des Bogelsberge icheidet die Alefelder Sente, welche jedoch ben Berfehr nicht anzuziehen vermochte, da noch bequemere Bege im Often und Weften an ihr vorüberftreichen, eine Reihe fleinerer isolierter Berggruppen ab, die theilmeije and bafaltische Erhebungen find. Dagu gehört das Ruull Gebirge (630=) zwifden Schwaln und Fulda und der fleinere Dofenberg (436=) nordlich bon Dom berg. Beftlich zieht, wie ichon öfter erwähnt, an diefen Berglandern die große Straße von den Rordsechäfen jum Main und mittlern Rhein Obgleich eine einzige langgeftredte Gente darftellend, wird vorüber. fie doch von nicht weniger als sechs Flukthälern gebildet. süblichen Theile, wo die Ridda von Frankfurt zur Betterau führt und ein niedriger Sattel das Lahn Thal bei Gießen erreichen läßt, haben wir sie bereits oben flizziert (f. S. 584). Oberhalb Darburg, deffen sestes Schloß die im Thal entlang ziehende Straße beherricht, verläßt dieselbe die Lahn, um zunächft deren bedeutendftem Rebenfluß, ber Ohm (Amana), ju folgen, und bann an Amoneburg vorbei die Bafferscheibe zur Schwalm zu überschreiten, die unterhalb Ziegenhahn, einft der Hauptfeftung des Landes (Schmalkaldischer Krieg), erreicht In der Ebene von Fritlar (n.) nimmt die von Sauerland kommende Eber (f. S. 585) die Schwalm auf, um fich alsbald mit der Bulda zu vereinigen und dadurch die Baffermaffe derfelben beinahe zu verdoppeln. Das Thal der lettern ift von Rotenburg ab ziemlich eng und gewunden, hier aber tritt der Fluß in das weite Thalbeden von Rassel (140 m), der größten Ebene im Beffischen Lande, abgesehen von der Wetterau. Daher hier die Hauptstadt des Landes, die mit der Ausdehnung desselben allmählich gewachsen und von ben prachtliebenben Fürsten des vorigen Jahrhunderts mit Palasten, Garten und Runftsammlungen reich geschmudt ift. Lebhafter Berkehr wird hier hervorgerufen durch das Zusammentreffen der Straßen von Thuringen, Franken und vom Rheine. Den Westrand der Ebene, welche auch nicht unbedeutende Braunkohlenlager einschließt, bildet bas fleine Bebirge bes Sabichts Balbes (595m), deffen Abhang gegen Caffel zu theilweise in einen der schönsten Parts Deutschlands berwandelt und mit dem Schlosse Bilhelmshöhe geschmückt ift. lette Abschnitt des Fulda Thales ist wieder eng und felfig, bis der Rluß bei Münden (117m) an der Grenze plattdeutscher und hoch deutscher Zunge von der Werra aufgenommen wird, welche von ba ab mit plattdeutscher Namensform als Befer bezeichnet wird.

Der ganze zwischen der untern Fulda und Werra gelegene Raum ist eine durch tief eingeschnittene Thäler reichlich gegliederte, waldreiche

Berglandschaft, welche gerade wie das gegenüberliegende Eichsfeld vom Werra Thal mit steilen, zum Theil felfigen Rändern eingefaßt wird. Die Städte Eschwege, Allendorf und Wipenhausen (136m) liegen in freundlichen Thalerweiterungen des Flusses. Der letztere Ort, zugleich an der Stelle der größten Annäherung der Leine und Weser, bezeichnet die Nordgrenze des Weinbaus in Mitteldeutschland (511/20 Im Innern erheben sich einzelne basaltische Massen in der Form von Ruppen ober langgestrecten Rüden ansehnlich über bem niedern Berggewirr, besonders der 751 m hohe, oben platte Meigner mit einem bedeutenden Braunkohlenlager in seiner Umgebung. vom Meigner zieht der Raufunger Bald als Echfeiler zwischen Werra und Fulda hin, mit dem Bilstein (640 m) im G. beginnend; zwischen diesem und dem Meigner führt die Strage von der Werra über Großalmerobe nach Caffel.

Die Berg: und Hügellandschaften an der Weser'). §.174. Wir betreten im Norden von Beffen Landschaften, deren Bau außerft zusammengesett ift, indem eine Menge kleiner, durch Gbenen und Flußthäler geschiedener Erhebungen den Raum zu beiden Seiten der Wefer bom Harz bis zur Ems ausfüllen; so freilich, daß die meisten in der Richtung bon Südoft nach Nordwest verlaufen. Sie bergen wenig Mineralschätze, nur an einigen Stellen treten Rohlenlager auf, die aber nur geringe Ergiebigkeit besitzen, so daß eine Großindustrie, wie wir sie in Sachsen finden, durch sie nicht hervorgerufen werden konnte. Aber die Ebenen sind überall wohl angebaut und werden angenehm durch die reichbewaldeten Berge unterbrochen, deren Formen, obwohl im allgemeinen bei ihnen die eines langgestreckten Rückens vorherrscht, boch sehr oft felfiger und malerischer sind, als man bei ihrer verhältnismäßig geringen Sohe benten sollte.

Der Abschnitt zwischen ber Weser und dem Harz gehört noch vorwiegend der Trias an, doch tritt Muschelkalk und Reuper mehr nur in einem mittlern Streifen zu Tage. Dieser Landstrich gewinnt dadurch an Mannigfaltigkeit, daß derselbe von einem Parallelfluß der Befer in seiner ganzen Länge durchschnitten wird, der Leine. derselben ist anfänglich am hohen Mordabhang der Thüringischen Sochebene entlang nach Westen gerichtet, als ob der Fluß zur Werra gehen Bon Heiligen stadt (248m) aus ward früher das hohe Eichsfeld erstiegen, mahrend die Eisenbahn jett etwas öftlicher einen gun-Raum 1 M., 8 Kil., von der Werra ftigern Puntt dazu benutt. entfernt, biegt die Leine plötlich nach Norben um, welcher Richtung fie nunmehr im wesentlichen bis zu ihrer Einmündung in die Aller In ihrem obern, breitern Thalabschnitt begegnen wir treu bleibt. zuerst Göttingen (150 m) und spater in einer größern seitlichen Thalbucht Einbed, beide Orte jur Zeit der Sanse blühend durch Sandel

¹⁾ S. S. Guthe, Die Lande Braunschweig und hannover, 1867, für bie Gebiete westlich ber Wefer b. Dechen, Orographie und Sporographie ber Rheinproving und Weftfalens, 1870.

und Juduftrie. Den Kurm wir den bem bieber betrachteten Leine Thal und tem Berg füllen im Gubmeffen bie bugeligen Canbfteinflachen des niebern Erdefelbes ant, auf teffen Beitrand fich bie beiben Eleiden 429 mierteben. Durch ein Thalden getrennt, folieft fich an diefe nerdmärts mit fteilem Abfal jum Sichefeld bin ber Gottinger Bald. Auf dem ernichen Platean entipringt mit mächtigem Schwalle die Rubme, die fich erft bei Rordberm mit ber Leine vereinigt. Bon Ernbed ab wird bas Beine Ebil enger. Banger gestrectte Ruden begleiten basielbe, fo bie Siebenberge 417mi im Often bei Alfeld; die dahinter liegende Rette bes Dilbesteimer Baldes bodfte Spite 400 =) erreicht ben Flut nech mit ber Rordwestede. Diele Bergftructur fest den oftweit.iden Querpaffagen Dinderniffe in ben Beg. Daber umgeben die Bertehreftragen diefeiben. Die jublichere windet fich am Rordfuß bes Barges entiang und überfchreitet unweit Ganbersheim die Leine, um bie Beier auf fürzestem Bege gu erreichen, die nordlichere zieht im Thal der Innerfte entlang und berührt die alte Ctadt Dilbesheim 89=).

Diese Stadt verdankt ihrem Ursprung einer geiftlichen Stiftung Ludwig's des Frommen, der hierber das von Karl dem Großen im benachdarten Elze beabsichtigte Bisthum verlegte, weides sich schon unter den sächsischen Raisern zu hohem Glaus erhob, weniger durch die Pilege der Bissenschaft, als durch Nebung der Künste. Unter Bischof Bernward (1000 u. Chr. G.) war hilbeds heim in Architectur, Bildhauerei, Kunstguß die Schule für das übrige Deutschsend, und hier bewundern wir noch jest die roben, aber lebensvollen Aufänge einer eigenthümlich deutschen Kunst (eberne Thüren des Doms, Bernwardsaule).

Rach Aufnahme der Innerste beginnt der dritte Abschnitt des Leine Thals. In der Mitte desielben liegt am Fuße der letten Sügel gegen die Ebene hin Sannover (58m), am Beginn der Schiffbarkeit der Leine.

Lange Zeit ein unbedeutender Ort, hat fich die Stadt in der neueren Zeit als hauptstadt des durch die Berträge von 1815 so sehr vergrößerten Königsteiche und als Residenz seiner Könige von 1837—1866, mehr noch durch den Umstand entwickelt, daß sie zum Anotenpunkt des hannoverschen Eisenbahnsnehes gemacht wurde, indem die uralte handelsstraße von hamburg nach dem Süden, welche früher von Uelzen über Sisborn nach Braunschweig gieng, seht über Celle nach hannover geleitet wurde, und zugleich die große Bahn von Berlin nach Magdeburg über Minden nach Köln die Stadt berührt. Außersdem hat die Rähe der Kohlenlager des Deisters hier eine lebhaste Industrie hervorgerusen, so daß sie seht eine der blühendsten, rasch sich vergrößernden Städte Rorddeutschlands ist.

Bergland, wesentlich aus buntem Sandstein bestehend, aus, das von zahlreichen Basaltkuppen (der Hohe Hagen 503 m) überhöht ist. Duer über dies Gebiet zieht die wichtige Straße von Göttingen zur Weser nach Münden. Der Abschnitt des Berglandes, welcher die Weser begleitet, heißt der Bram Bald, in welchem, durch die Rähe der schiffbaren Beser begünstigt, bedeutender Steinbruchsbetrieb stattsfindet. Dann folgt der dicht bewaldete Solling, wie eine von allen Seiten mäßig ansteigende Sandsteinkuppel, deren höchster Gipfel, der Moosberg, 513 merreicht. An seiner Nordgrenze verläuft eine

nach N.- West gerichtete Sente aus der Bucht bon Einbed bis jur Wefer in die Gegend bon Hameln. Nördlich dieser Linie zeigt der Boden reiche Abwechselung der Landschaft. Jura und Rreidegesteine nehmen an der Zusammensetzung Theil, theils in den Sandsteinen borzügliches Baumaterial, in den Thonen fruchtbaren Wald- und Acterboden liefernd, theils wegen der eingeschloffenen Beden einer Roble, welche ber echten Steinkohle wenig an Gute nachgibt, von Wichtigkeit 1). Das Bergland beginnt mit der fog. Hil8mulde, deren Südwestrand burch ben an ber Augenseite mit Felswänden geschmüdten Bils ge-Es sett sich dieser Rücken im Ith (405 m) fort. bildet wird. eines zweiten Verbindungsthales zwischen Leine und Weser (Elze-Hameln) lagert ein Gebirgebreied, das ebenfalls aus einzelnen isolierten Bergketten Bunachst erhebt sich im Südosten desselben der Ofter Bald (398 m), nach Nordwesten in schmale Ruden auslaufend, über welche die Bahn von Hannover nach Hameln ohne Schwierigkeit gelangt. Die Nordostseite des Dreieds nehmen der massigere Deister (416 m), den Nordwesten die Bückeberge (355 m) ein; im Süden aber schließt sich an den Süntel (446m) die schmalere Weser Rette westwärts an, die den Fluß hier zwingt, seine bisherige nördliche Richtung völlig in eine westliche zu verwandeln, bis es ihm gelingt, in der Porta Westfalica die Weserkette icharf zu durchbrechen. Dies ganze Gebirgsdreied erregt trot feiner unbedeutenden Sohe durch feine malerischen Bergformen, namentlich die Felsbildungen der Beferkette (Sohe Stein, Luhdener Klippen), seine reiche Bewaldung, seinen Reichthum an Rohlen, seine Beilquellen (Menndorf am nördlichen Buntt bes Deifter, Eilsen im D. von Buckeburg) und seine Salinen (Robenberg und Münder in der innern Sente) viel Interesse. Nördlich dabon finden wir in der Ebene bis nach Hannover und zum Steinhuder Meere hin nur noch einzelne isolierte Sügelreihen, wie die Rehburger Berge (160m) im SW. des Steinhuber Meers.

1

Das Thal der Weser, welche von Münden bis Minden dies Gebiet durchzieht, ist ebenso interessant durch den Wechsel seiner Formen und deren Anmuth, als durch historische Erinnerungen. Die kleine Stadt Münden (117 m), welche in malerischster Lage die Landzunge am Zusammensluß der Werra und Fulda bedeckt, hatte früher, so lange die Weserschiffahrt blühte, einige Bedeutung als Speditionsplatz und stand mit Bremen in lebhafter directer Verbindung. Seit Eröffnung der Eisenbahnen ist aber der Flußverkehr, der wegen der Seichtigkeit des Fahrwassers übrigens stets mit Schwierigkeiten zu kämpsen hatte, gesunken, und damit Mündens Wohlstand zugleich. Das Weser Thal zerfällt in vier Abschnitte, deren erster von Münden bis Karls-hafen reicht. Indem sowohl der Rheinhardts Wald im W. als auch der Bram Wald im D. dem sehr engen Thale ihre Schichtentöpfe zukehren, erscheint dasselbe als ein Spaltungsthal. Karlshafen (100 m) ist eine noch junge Stadt, im Ansang des vorigen Jahrhun-

¹⁾ Guthe a. a. D. fast biefes Bergland unter bem Namen "Hannoversches Kohlengebirge" zusammen.

derte jur Umgehung des Stapelrechts von Münden gegründet, indem die Waaren von hier auf dem oben angedeuteten Landwege nach Caffel Die hier mundende Diemel bildete einst einen geschafft wurden. Hangs desselben zur Weser gekommen zu sein; später war die Diemel ber Schauplat bon Rarle des Großen Rämpfen mit den Sachsen in ben ersten Jahren des langen Rrieges. Bei der Eresburg in der Nähe des heutigen Marsberg wurde die Irmensäule zerstört; das Dorf Herstelle bezeichnet die Lage des frankischen Winterlagers im 3. 777. - Der zweite Abschnitt reicht bis Bobenwerder. wird ber Fluß auf der linken Seite von den steilen, felsigen Abhangen ber Paderborner Dochfläche begleitet, welche ihm ihre Schichtenköpfe zutehrt, während auf der rechten Seite fich die flachgewölbte Ruppel bes Sollings mit mäßigem Ansteigen erhebt: das Thal ift ein Scheidethal. Aber im letten Theile dieses Abschnittes tritt der Fluß in das Plateau selbst ein und durchfließt es in engem unwegsamen Felsenthale mit fast in sich zurückkehrenden Windungen. Sörter und das benachbarte Corvey, letteres unter den Karolingern und Brunonen (seit 815) die größte deutsche Missionsanstalt (Ansgarius) und blühende Gelehrtenschule (Widufind), liegen am linken Ufer, Holzminben (83 m) am rechten Ufer des Flusses. — Bon Boben. werder (72 m) bis zur Einmündung der Werre reicht der dritte Abschnitt. Hier läuft ber Fluß zuerst nordweftlich und unterhalb Hameln (68m) böllig in westlicher Richtung in einem etwas breiteren, lachendem Thale, deffen horizontale Fläche barauf hindeutet, daß fie der Boden eines abgelaufenen Binnensees ift. Auch auf dieser Strecke ift das Thal ein Scheidethal, aber hier liegt der Steilabhang auf der rechten Seite, indem die Befertette dem Flusse ihre Schichtenköpfe und Felfenstirnen zutehrt, mahrend auf der linken Seite das Lippesche Bügelland mit fanften Wellen bom Ufer auffteigt. Bameln und und weiter abwärts Rinteln find freundliche Handels- und Hafenplate am Fluß. — Bei dem Badeorte Rehme beginnt der vierte, fürzeste Abschnitt. Die Weserkette sett sich noch am linken Ufer der Wefer fort, und die Deffnung, durch welche jest der Flug ins Flachland eintritt, ift erft in Folge des Druckes der hinter ihr aufgestauten Baffermaffen entstanden. Es ift die vielgenannte Porta Bestfalica; jett ein weites Thor, durch welches der Fluß seinen Weg in der Art nimmt, daß er hart am Sufe des Jacobsberges (181 m) entlang fließt, wo jest auch mit Muhe für die Gisenbahn von Roln nach Minden der Weg gebahnt ift, mahrend früher der Heerweg am breiteren linken Ufer neben dem Sufe des Wittefind &berges (283 =) borbei jog. Dadurch bestimmt sich auch die Lage von Minden (46 m), der alten geiftlichen Stiftung Rarls des Großen, auf der linken Seite des Fluffes, aber ichon in der offenen Ebene.

Das Bergland im Westen des Weserthales ist einförmiger als im Osten. Zunächst gleicht der Rheinhardts Wald mit dem Stauffensberg (468 m) in dem Winkel zwischen Fulda, Weser und Diemel im ganzen dem Solling. Eine Senkung, durch welche jetzt die von

Rarlshafen kommende Gisenbahn nach Cassel verläuft, trennt ihn vom Sabichte Balde und seinen nördlichen Borhöhen. Dann folgt im Morden der Diemel die Sochfläche von Paderborn, die nicht bon der Stadt P., sondern bon dem Stifte so benannt ift, welches hier seine Besitzungen hatte. Es ist eine ziemlich einfömige, nicht ftark bevölkerte, im Mittel 250 m hohe Hochebene, welche fich fteil zur Befer fentt und im Weften bon bem nach Rorben gerichteten Ramm des Egge Gebirges begrenzt ift, welches so schmal, und deffen 400 m hoher Rücken so wenig ausgeschnitten ift, daß man langs besfelben einen Fahrweg gelegt hat, der nach beiden Seiten hin Aussicht Die Bahn von Paderborn nach Holzminden durchzieht die gewährt. Egge in einem Tunnel. Der Zug endet im N. mit dem Belmer Stoot (464 m). Am Oftabhang entspringt die Emmer, die am Nordrande der Hochebene das tiefe Resselthal bon Phrmont (107 m) mit seinen Heilquellen und seiner Saline durchfließt. Etwas nördlich von den Quellen der Emmer liegen diejenigen der Berre, welche in ihrem nach Dften geöffneten Bogenlauf zusammen mit der Weser das Lippesche Berg- und Sügelland einschließt: dieses lettere ift somit bom Teutoburger Balde durch ein außerst fruchtbares Stud Tiefland getrennt, beffen Eden die Stabte Detmold, Lemgo, Berford (72 m) bezeichnen. Jenes Hügelland hat höchstens 150 m mittlere Böhe; die höchsten Gipfel, z. B. der Bomftapel, s.-w. von Rinteln, erreichen kaum 300 m. Mur in der Gegend von Sameln treten seine Ränder mit den felfigen Höhen des Klüt (276 m) bicht an den Fluß heran.

An diese das Weser Thal begleitenden Bergländer schließen sich noch zwei lange Gebirgeketten an, welche nahezu untereinander parallel nach Nordwesten bis an die Ems reichen. — Die sublichfte derselben wird jett mit dem Namen des Teutoburger Baldes bezeichnet, weil man glaubte, an seinem südöftlichen Ende bei Detmold das Schlachtfeld des Saltus Teutoburgiensis aufgefunden zu haben. Obwohl wir nun wissen, daß diese Annahme eine irrige ift, daß die Schlacht vielmehr in der Münfterschen Cbene an der oberen Lippe ftattgefunden hat, so soll doch jener Name für bas Gebirge beibehalten werden, weil das Bolk keinen gemeinsamen Namen für die ganze Rette kennt, die bereits mit der Egge beginnt. Der daranschließende Theil wird mit dem Mamen des Lippeschen Baldes, der nordweftliche aber mit bem des Osning belegt. Der Teutoburger Wald läuft von der Lücke an, welche die Strafe von Paderborn nach bem Städtchen horn burchzieht, und deren nördlicher Eingang durch die einst durch nordische Gletscher hierher gelangten, im frühen Mittelalter mit driftlichen Sculpturen geschmüdten Felsbildungen ber Exterfteine bezeichnet ift, fast geradlinig bis an die Ems bei Rheine, wo freilich nur ein mehrfach unterbrochener Sügelzug das Gebirge andeutet. Ja die niedrigen, aber durch Steinbruchsbetrieb bedeutsamen Bügel von Bentheim hart an der niederländischen Grenze gehören noch demselben Syftem an, dessen Gesammtlänge somit 20 M., 150 Ril., beträgt; der qufammenhängende Rüden endet aber icon bei Ibbenburen.

Lauring en Bull is final et mai in feiteil duck und den Perelles imm nede in musikingmine emparien. De nivele ik ers Warde hat heine die moen mis Frieden de Ambeschiede. Die Tide fram the Indictor a the extenses. Dadi' derafte. rich fin ibn bis Enfrance wir Compilere weite. fce par Last der Gerriet aus annar demene Luchginge gewähren. Em fichet Tint file die Direrfullat am den Deimeld und der Leuner heite en der Lucken der End. En meset, kneitenet, lest bei Ereiefelt liff und burch besfehr werd der Richtung de grifer heerverk ist Cieriur va Lir über Bruden ud tei Cigerenter feinnet, der wu heint in Benetiel etnint fünt. En dimer Emfarm den den 3dung 145 ... hite tet Just umm von Sitten und Anteneren gemlich resemifes es. Die Erstenburg bei Detmalb 130m., enf melder bis Bermanns-Denkul fic erfeit, if 355m bid: bie letten filen bes mimmertingenten Runns i wa 36benbaren erteiden um 2000. - Der nittliche, mit bem Bittefinde berge an ber Berta besinnente, eine 10 M., 80 Ril., lange Bug wird meiftens als Bieben Gebirge bezeichnet: beffer ift et, auch auf ibn ben Ramen ber Befer Rette ju übertragen, von welcher er, wie wir fahrn, bie Fortiegung ift. Es ift eine einfache, wenig bebe Rette. beren bichite, im Quellactiet ber Gunte liegende Gipiel iRobingshaufer Berg, faum 300 " Dobe erreichen. Auch hier finden wir furge, bis auf die Bafis eingeschnittene Querthaler, durch welche die Strafen nach dem Rorden gieben. Durch eine biefer Thaler bricht bie bunte, burch ein zweites, faft icon am Ende des Buges liegendes die Safe nach Rorden bin durch. Der Tenteburger Bald fowohl als die Beferfette find nicht reich an untbaren Mineralien. unbedeutenden Rohlenlagern liefern fie wefentlich nur noch etwas Gifenftein.

Das zwischen beiden Retten eingeschloffene Tieflandsftud zeigt eine fehr mannigfaltige Bildung. In feiner öftlichen Balfte von Conabrud ab bis nach Berford und Detmold bin ift es ein reiches Rorn- und Hacheland, hier der rechte Mittelpunkt ber norddeutschen Garn- und Leinwandfabritation, die fich feit der Ginführung des Dafchinenbetriebes bedeutend gehoben hat; die Bevölkerung ift zwar sehr dicht (10000 auf 1 DR., 200 auf 1 DRil.), aber, ahnlich wie die Fabritbevolterung der nordöstlichen Schweiz, nicht als Fabrifproletariat in Städten jusammengebrängt. Beiter nach Beften hin treten fleine selbständige Gebirge in demfelben auf, g. B. der tohlenreiche Biesberg im Rorden von Conabrud und westlich bavon ber Schafberg (167 m) mit bem Rohlenlager bon 3bbenburen. Die Bafferscheide gwischen Befer und Ems verläuft, durch feine Erhebung angedeutet, quer durch das Die vom Teutoburger Bebiet; ja an einer Stelle fehlt fie ganglich. Walde herabkommende Safe theilt fich 2 DR., 15 Ril., öftlich bon Denabrud (65 m) und ichidt einen Arm gur Glfe, einem linken Mebenfluß der Berre. - Die eben geschilderten Gegenden haben ein hohes hiftorisches Interesse, indem der Teutoburger Bald die erfte Bertheidigungslinie gegen ein vom Rhein heranziehendes Heer ist. Hier wurde daher die Schlacht vor dem Teutoburger Walde geschlagen, und in den Kriegen Karl's des Großen mit den Westfälischen Sachsen im Jahre 783 die Schlachten bei Detmold und die entscheidende bei Osnabrück. Bei diesem Orte gründete dann der Sieger wenige Jahre später das erste Bisthum im sächsischen Lande.

Das Germanische Tiefland im allgemeinen.). Wir §.175. betreten nun die einförmigeren Landschaften, welche sich dom Fuße des Berglandes dis zum Ufer des Meeres erstrecken, Landschaften, in denen oft nur ein geübteres Auge die geringen Abstusungen rücksichtlich der Güte des Bodens, seiner Höhenlage und seiner Bewässerung erfaßt, welche die ungleiche Vertheilung der Ortschaften und der Bevölkerung bedingen. Während wir daher innerhalb des deutschen Gebirgslandes saste jeder den uns genannten Oertlichkeit leicht die Bedingungen ermitteln konnten, denen sie ihren Ursprung verdankte, ist dies im Flachelande viel schwieriger und oft nicht ohne genaueste Detailkenntnis zu leisten. Wir werden daher in diesem Buche, das nur dazu bestimmt ist, Anregungen zu geben, nicht aber die Wissenschaft zu erschöpfen, bei vielen Orten uns mit einsachen Andeutungen begnügen müssen.

Im Frühern ift geschildert, wie auf diesen weiten Gefilden nur wenig festes Gestein zu Tage tritt, sondern dasselbe von mehr oder weniger mächtigen Schichten von lockerm Material, Geröllen, Geschieben,

Sand, Mergel u. f. w., bededt ift (f. S. 550).

Diejenigen Theile der Ebene, bei welchen die unterliegende Bodenfrume nicht mehr zur Geltung tommt, pflegen im nordweftlichen Deutschland im allgemeinen mit bem Namen der Geeft bezeichnet zu werden. Aber auch hier treten uns noch große Unterschiede entgegen, je nachdem dieselbe hügelig oder mehr horizontal ift. Der Sand enthält fast überall noch eine größere ober geringere Beimengung von thonigen Theilen. Wo er sich nun zu Hügeln aufgethürmt hat, wie z. B. in dem Höhenruden der Luneburger Beide, da haben die Gemässer diese leicht abschwemmbaren Thonmassen aus dem Sande herausgeschwemmt und in den Thälern wieder abgelagert, die dann von einer fruchtbaren Lehm-Bier finden wir die Ansiedelungen der Menschen maffe bededt find. verstedt in prächtigen Gichenhainen, hier saftgrune Biesen und fruchtbare Felder, mahrend die Bohen aus durrem, weißen Sande befteben, ben auf weite Streden hin nur die braune Beide und dürftige Balder der genügsamen Föhre bededen; nur durch Schafheerden einer eigenthumlichen Race (Seidschnuden) ober vereinzelte Bienenstände werden fie in etwas belebt. Wo aber das Land ebener ift, ba hat jene Ausschwemmung nicht in so hohem Mage stattfinden können und der Boden zeigt solche Unterschiede nicht; er ist, wo nur bas Wasser genügenden Abfluß hat, überall cultivierbar, vorzüglich wenn man seine Natur

¹⁾ S. besonders H. Girard, "Die nordbeutsche Ebene, insbesondere zwischen Glbe und Weichsel, geologisch dargestellt", Berlin 1856; auch H. Guthe, Die Lande Braunschweig und Hannover, 1867, namentlich für die westliche Hälfte.

and they were the and one are since them there

his dan die Liefe tim wie milit, wie beim ich Mitte Be le per tous united . In this tritte Stills 11,14,44 stat is ant a Sauma es Bases Ins 11, 64, 110 Lite de Lucilie de frances femilie de fe plan. A sit lass S. de stille die Etaitele Weit fi en eilen ine in kansiliung von der Binn. In derpender Programme it personne de voluie fante de lance de la ger nancher Kumenier auf ause Liese a nittrine zur beimander wer while the ference will be the ference ber Hand nedeniger verke bei urmgen kare begieren die Eder Roch Kreite Krich ins tin mit deminen Linking und Bediamentary fina in unes per re Endrichen der der derferemay a sur unvisione have id similare unes Saudricher ma una una una ciare Empiremu uni Lubrager due Sext ma World fung ser Kiner pr in ier Frunklingter gesträte werden. in Touriste madie Freitag der Griffe mit frage Beife feine things knigting, with the tener Repending gegen 6 DR., Wer . F. . Clases wirde gemacht werten. — Gang enders find die 11, 6,4 nigre Gefermaffermeare, Certemaare des mertmolet dan kronnent danne beidarten. Die beiteben weientlich aus permetaten Reften bes Ceisefrente, bie bem einerfichten Beffer forcen Abgen in bee Tiefe geftatten. Gie fiellen fich alfo aben mit Farder bereit bar, meldes mit ben Bermeinngefriffen gufammen eine benaetige Beide bilbet, mifden melder, wie fierne Infeln, fich die Multen ber heibe erheben. Colde Bildungen nehmen im Bremifchen, Silvenhargiffen, in Citiriesland und Solland viele Quadratmeilen Ranhes ein; bas Deppeniche Moor miichen hummling, Sunte, Leba und Ems ift 28 [J.M., 1500 CRil., bas Bourtauger Moor und ber Imift meftlich von der Ems fogar 55 DR., 3000 DRil., groß. Que find natürlich höchft dürftig bewohnt, und für den Bertehr bieten fte nicht weniger Bemmniffe dar, als etwa ein Dochgebirge. Auch ift ihre Gultur mit großen Schwierigkeiten verknüpft. Lange Jahrhunderte hinduich wurden fie nur dazu benutt, den Umwohnern ihr Brennmaterial ju liefern; bann fieng man an, bas Moor felbft zu cultivieren, und zwar junachft in ber Art, daß man nach vorausgegangener Abwillserung die Cberfläche desselben in Brand sette, um in die Asche Muchweigen ju fden. In Deutschland ift diese Cultur erft feit 1726 eingeführt, und es werben jährlich etwa 31/2 DM., 180 DRil., abgebraunt, wobei sich diese Brennfläche etwa auf 500 DM., 27000 DRil., Das allein ist die Ursache des Söhenrauches, den Canbes vertheilt. man fouft nicht kannte. Ein fo gebranntes Feld gibt bochftene 8 Jahre lang binter einander Ernten; bann muß eine breißigjährige Brache

^{1) &}amp; Mrisebach, Die Bildung des Torfs in den Emsmooren, Gottinger Gublen 1848, und Wrisebach, Regetation der Erde I, 1872, S. 158 ff.; ferner dinini, Moure des Perzogthums Oldenburg, Peterm. Mitth. 1883, S. 5—12.

Man sieht, wie große Flächen eine berartige Wirtschaft in Anspruch nehmen muß. Die Colonisten, die auf solche Weise ins Moor gefest find, leben baber in der Regel in augerst durftigen Umständen, zumal die Buchweizenernte häufig fehl schlägt. licher aber ift die Lage der Colonisten in den großen Fehnen, wie man sie zuerst in Holland gegründet und dann in den westdeutschen Landschaften nachgeahmt hat. Sie beruhen darauf, daß man das Moor burch Canale entwässert und dann bis auf den Untergrund absticht, indem man den gewonnenen Torf auf dem Canale jum Berkauf Der auf solche Beise bloßgelegte Untergrund ist zur Stadt führt. dann oft in hohem Grade anbauwürdig. Diese Fehne, deren Existenz durchaus auf dem Borhandensein des Canals begründet ist, der es allein möglich macht, den Torf angemessen zu verwerthen, sind die Beimat unserer tüchtigsten Seeleute. Das bedeutenoste berselben ift Papenburg an der Eme, bor 200 Jahren gegründet und jest ein blühendes ftadtifches Gemeinwefen.

Man kann die Dede von Sand und Lehm, welche das Tiefland bedeckt, mit einem faltigen Gewande vergleichen, welches sich an die aus festeren Schichten gebildete Unterlage des Bodens bald dichter, bald weniger dicht angelegt. An einigen Stellen treten dieselben sogar durch die locere Sandschicht inselartig hervor. Das sind Stellen von hoher Bedeutung für das Flachland, weil fie nutbare Mineralien, besonders Ralk, liefern. Dahin gehört z. B. ein Gypslager bei Stade hart an der Elbe, in welchem man neuerdings (1871) eine starke Salzquelle entdeckt hat. Ferner der Gypsfels (der sog. Ralkberg u. a.) bon Euneburg an ber Ilmenau, an deffen Fuß zugleich eine ber reichsten Salzquellen Deutschlands springt; daher hier schon eine Riederlassung zu Rarl's des Großen Zeiten. Ein Fels ähnlicher Art erhebt sich bei Segeberg in Holstein. Sehr bedeutend sind die Ralfmassen bei Rüberedorf, ö. von Berlin, ohne welche schwerlich fich Berlin zu einer Weltstadt hatte entwickeln können. Gine Tiefbohrung im Sypsberg von Sperenberg (f. von Berlin, f.-ö. von Trebbin) hat ein mächtiges Steinsalzlager aufgeschlossen, welches bei 1300m Tiefe u. d. M. noch nicht durchsunken ift. Tiefer ist man nirgends in die Erde eingebrungen. An anderen Stellen, namentlich im Beden der Dder und, wie ichon ermähnt, westlich der Elbe, hat man Brauntohlen lager aufgefunden, die um Magdeburg und Frankfurt a. d. D. bon Bedeutung sind 1).

Auf einen klimatischen Gegensatz einer kleinern westlichen und größern östlichen Hälfte des Germanischen Tieflands, die zwischen Elbe und Weser ohne deutliche Grenze in einander übergehen, ist schon früher (s. S. 56) aufmerksam gemacht worden. Danach gehört jene den Flußgebieten von Weser, Ems, Rhein und Schelde an, diese der Weichsel, Oder und Elbe. Aber während jene fast gänzlich aller Bodenerhebungen entbehrt und selbst auf bedeutende Streden hin unter

¹⁾ S. die Karte der Kohlen= und Torfrediere Deutschlands von Krümmel in Peschel-Andree's Phys. ftatift. Atlas I, Taf. 7, 1:3 Mill.

den Meeresspiegel herabsinkt, zeigt die langgestreckte östliche Ebene mehr den Charakter eines durch einzelne Anschwellungen mannigsaltiger gestalteten Flachlandes. Und wenn die Erhebungen in demselben gegensüber der großen horizontalen Ausdehnung des Ganzen nur wie geringe Faltungen des Bodens erscheinen, so vermögen sie hier im kleinen der Landschaft doch manche Reize zu gewähren. Wir wollen diese das Nordbeutsche Flachland, jene die Westdeutsche Tiesebene nennen.

- Das Rordbeutsche Flachland. Gine nähere Betrachtung §.176. dieses Gebietes führt zu der Erkenntnis, daß, obwohl dasselbe von den drei genannten Strömen Beichsel, Oder und Elbe der Hauptsache nach bon Süben nach Norden durchschnitten wird, eine Glieberung nach den drei Flußgebieten hier erst in zweiter Linie stattfindet. tritt zurud gegenüber einer folden in drei Bonen, welche, die Flugsysteme quer überschreitend, den Breitentreisen parallel laufen. Norden fann man bon einem zusammenhängenden, wenn auch burch die Durchbruchsthäler von Beichsel und Ober scharf gegliederten Sohenjuge sprechen, der bas Beden der Oftsee als breiter Gürtel umgibt und nur theilweise schmalern Ruftenftreifen Plat läft. ihn den Baltischen Söhenzug nennen. 3m Süden wird derselbe bon einer breiten mulbenförmigen Niederung begrenzt, welche jedoch den Fuß der mittelbeutschen Gebirge nicht erreicht, da sich auf der diesen im Morden vorgelagerten Platte noch eine zweite Folge von Bodenanschwellungen hinzieht, welche jenes centrale nordbeutsche Tieflandsbeden beträchtlich einengen. Diefe füblichern Erhebungen schließen sich zwar im Often ebenfalls an die polnischen Plateaux an und verfolgen dann eine gleiche Richtung von Oftsüdoft nach Weftnordweft, aber bei ber verschiedenen geognoftischen Busammenfetung und ben weiten Luden zwischen ben einzelnen Erhebungen entbehren sie des Charakters eines einheitlichen Höhenzuges, und noch hat sich kein allgemein gültiger Name für die ganze Folge gefunden. gibt der Oder bis unterhalb Glogau und der Elbe bis Magdeburg ihre nordwestliche Richtung und trennt zwei kleinere Tieflandsbecken von der centralen Niederung ab. Auch diese lettere erhält im östlichen Theile durch einige Erhebungen noch eine reichere Blieberung.
 - 1. Der Baltische Höhenzug, der seine flache Auswöldung wohl dem Einsinken des Oftseebeckens verdankt, mag als eine unmittelbare Fortsetzung des Westrussischen Landrückens (s. S. 395) angesehen werden. Das rechtwinklig gebogene Thal des Njemen bildet die natürliche Ostgrenze des ersten Abschnittes besagten Höhenzuges, welcher sich südwestwärts dis zum Weichselknie unter dem generellen Namen der Preußischen Seenplatte hinzieht 1). Die höchste Anschwellung zeigt

¹⁾ S. A. Jentsch, Höhenschichtenkarte von Preußen 1:1.850000 mit Isohypsen von je 100 F. Rh. Schriften ber phys. ston. Ges. zu Königsberg, XVII. 1876, nebst Text.

sich ziemlich weit im Innern, etwa 14 M., 100 Kil., von der Rufte, und überfteigt in ihren Culminationspunkten noch 300 m, wie in der Seester Sohe (310m) unweit Goldap, die wir noch zu dem Plateau bon Suwalfi rechnen müssen (f. S. 395), und der bon der obern Drewenz umfloffenen Rernedörfer Sohe (318m) füdlich von Ofterode. Die ganze Schwelle ist mit zahlreichen Seen bebedt, die 50-100 m in dieselbe eingesenkt sind und daher dieser auf der Wasserscheide sich ausbreitenden Landschaft Masuren vielfach landschaftlichen Reiz verleihen. Die öftliche Sälfte des Plateaus senkt sich, wie der Verlauf der Fluglinien zeigt, langsam nordwärts zur größten ber Oftpreußischen Rüftenebenen, welche bas Beden bes Pregel, sowie die sogenannte Diederung des Njemen Deltas umfaßt und das niedrige hügelland bes Samlandes (Galtgarben 111 m)!) Der Pregel hat im Verhältnis zu seiner Bedeutung umschließt. ale Wasserstraße im Unterlauf ein sehr kleines Fluggebiet, aber er ift der Abfluß des größten der Seensysteme Masurens. Unter seinen Quellseen ift der Spirding See (117m) der bedeutendste, der durch seine Abflüsse sowohl mit der Weichsel nach Süden hin als auch nord. wärts durch Canale mit dem Mauer See (116m) in Berbindung Der lettere entsendet die Angerap nach Morden, welche als eigentlicher Oberlauf des Pregel anzusehen ift. Im Thalbecken von Insterburg strömen ihr Pissa und Inster von Often und Nordoften zu, und vereinigt verfolgen sie als Pregel nun den geradlinigen Beftlauf bis zum Saff 2). Der Flußspiegel hat bei Insterburg nur noch eine Sohe von 10m. Doch konnen wegen der Flachheit des Bettes nur fleinere Schiffe heraufgelangen. Um so wichtiger ist für die Hafenstadt Rönigsberg, welche große Seedampfer unmittelbar erreichen können (f. S. 543), die Berbindung, die der Pregel mit dem Memelspfteme besitzt. Bei Tapiau sendet er nämlich einen Arm ins Rurische Haff, die Deime genannt, und diese steht vom dortigen Hafenplat Labiau durch einen Canal mit der Gilge in Berbindung. Auf diesem Wege gelangt viel russisches Getreide, Holz, Flachs Der längste Nebenfluß der Pregel ist die Alle, nach Rönigeberg. welche (fast im Meridian bon Königsberg) der westlichen Anschwellung der Seenplatte entquillt. hier im Westen breiten sich die Seen noch über ein größeres, aber niedrigeres Territorium aus; nach Suden fenden fie durch die Drewenz ihre Gemässer der Beichsel zu, mahrend nordwärts eine fünstliche Verbindung durch den Dberlandischen Canal nach Elbing und bis zum Haff hergestellt ist. Zwischen diesem lettern und der gleichfalls ins Haff mundenden Passarge schiebt sich ein Aft des Plateaus bis an die Ufer der lettern bor, in den Höhen bon Trung (198 m) endigend. Langsam senkt sich die Seenplatte westwärts gegen das Weichsel Thal hin, und noch sanfter ist die Neigung gegen Guben, wo sie sich in der Polnischen Tiefebene verliert.

¹⁾ S. Peterm. Mitth. 1877, Taf. 18: Die trigon. Nivellements in Preußen. —
2) So die Preuß. Generalstabskarte. Uebrigens wird die Pissa nach ihrer Bereinigung mit der Rominte im Bolksmund theilweise schon von Gumbinnen Pregel genannt. Andere bezeichnen Angerap, Rominte, Pissa, Inster als die vier Quelkuffe des Pregel.

Die Beidiel erreicht der girf derfelben bei dem wichtigen Uebergangenunke Tiern unterfalt des Sinflunes der Dremen; 35" und fenentet berfeiten fie in die Gegend bon Bromberg, me die urfreingliche Thamatung fich in ber später gu betradienden Rinne längs bes Sübliges der Kommerichen Seenplatte weimitte irriegt. Dente entiendet die Beidiel ihre Gewäffer in idariem Rute umirenent auer durch den Dobengug, vielleicht bas Bett eines alten fich rudmints medenden Glerichers benugend. Diefes Querthal der Beichiel ift eine ungeführ 1 M., 8 Rt.L. breite, höchft fruchtbere, aber auch verfeerenden lieberichmemmungen namentlich beim Giegang ansgefeste Rieberung. Daber liegen bier bie Stadte, die ihre Billige bem Deurichtitier-Orben verdanten und mit ber Banfe eng verbunden deursches Bargerthum im Glavenlande jur Geltung brachten, merft im Often des gluffes auf bem Canbruden boch über ber Rieberung. Dahin gebort in erfter Linie Thorn, wenn fie freilich mit einzelnen Stadttheilen in ber Riederung liegt und Diefe durch Deichbauten bor bem gefährlichen Strome idusen muk; weiter abwarts Rulm (Chalmno), der Ausgangepunkt der Eroberungen der Deutschritter unter hermann Balf (1232 im Preugenlande. Graubeng (Grudgin) lehnt fich an einen ifolierten Bugel in ber Riederung an; Marienwerder liegt wieder am fteilen Abhange des landrudens. Raum hat der Flug den Landruden durchbrochen, als er fich (bei ber Montauer Spite) zu theilen beginnt 1). Der fleinere Arm, die Rogat, nach einem fleinen Gluß, deffen Thal derfelbe jest benutt, genannt, geht mit vielen Berzweigungen ins Frische Saff. So lange Danzig polnisch, Elbing aber preufisch war, hatte dieser Flugarm für Preugen große Bedeutung, und genaue Traftate bestimmten, wie betmittelft fünstlicher Berte die Theilung des Fluffes geregelt werden sollte. Gerade da, wo die Rogat den Rordrand der Seenplatte berlagt, liegt auf dem hohen rechten Ufer derfelben Marienburg, feit 1309 der Hauptsit des deutschen Ordens mit der großartigen Ordensburg, die zugleich Schloß, Gotteshaus und Festung war. Gine caraf. teristischere Lage konnte für die Erbauung dieses Plates nicht gewählt werden, denn die wenigstens 20 DR., 1000 DRil., großen Rieberungen des Beichsel Deltas, das fog. Berber 2), das man bon bier überschaut, waren, ale ber Orden ins Land fam, unbewohnte Sumpf. und Moorstriche und wurden erft von niederdeutschen Colonisten, welche der Orden hieher versette, durch Gindeichung in die fruchtbarften Gefilde verwandelt, ein ewig bleibendes Denkmal deutschen Fleifes in ursprünglich flavischem Lande und wie ein glanzendes Juwel eingebettet zwischen den Sand- und Sumpfftrichen der benachbarten Landhöhe. Im Often wird das Werder von der eben genannten kleinen isolierten Berggruppe, dem Plateau von Trung, begrenzt, an deffen Beftfeite Elbing liegt und zwar gerade an der Stelle, wo der langgeftrecte Drausen See, der durch den Oberlandischen Canal mit der

¹⁾ S. A. Jenssch, Geologische Stizze des Weichsel Deltas. Schriften der phyl. Blon. Gesellschaft zu Königsberg, Bb. XXI, 1880; serner M. Töppen, Hifl. comparat. Geographie von Preußen, Gotha 1858. — 2) Mit dem über den Drauser Gee hinübergreisenden Arm der Niederung wohl 24 DR., 1350 DRil.; s. Jenssch a. a. D.

Drewenz in Verbindung steht, den Weg in der Preußischen Küstenebene einengt. — Der Hauptarm der Weichsel verläßt bei Dirschau
den Rand der höhern Bodenschwelle und tritt hier in die Niederung

ein. Sie theilt sich jedoch noch mehrfach.

Am Subrand der alten Rehrung, die sich hier quer vor das Beden des heutigen Werder legte, geht die sog. Elbinger Weichsel oftwärts ins Frische haff, ein ausgedehntes Delta bildend. Sie ist aber jest sehr wasseram. Der hauptstrom sest sich westwärts nach Danzig fort, wo er sich neben dem Dorse Weichselmunde in die See ergoß. heute ist diese Mündung zugelandet und es führt ein Canal, an welchem sich Reufahrwasser entlangzieht, das Wasser in das Meer. Uebrigens hat sich i. J. 1840 dieser Weichselarm in einer Nacht bei dem 1 M., 8 Kil., oberhalb Danzigs gelegenen Dorse Reussähr einen Weg durch die Düne gebahnt und hier tritt nun die hauptwasser masse in die See. Der nach Weichselmunde sührende Arm wurde in Folge davon durch eine Schleuse am Durchbruch zu einem todten gemacht, der nun surchbruch sine Solzendel einen vortrefflichen Lagerplat abgiebt. Denn vor dem Durchbruch konnte die reißende Weichsel für die polnischen hölzer, die einen so wichtigen Aussuhrartikel Danzigs bilden, nicht dienen.

Danzig selbst ist also nicht von der Weichsel durchkossen, vielmehr werden die sie in breiten und tiefen Canalen durchziehenden Gewässer von der oberhalb Dirschau entspringenden, sich erst hart der Weichsel nähernden Mottlau gebildet, welche durch die Radaune (s. u.) von W. verstärkt wird und auf der Rordseite Danzigs die Weichsel erreicht. Somit kam seit alten Zeiten der Weichselstrom Danzigs Handelsentwickelung doch noch unmittelbar zugute, und bis heute ist die nun geregeltere Wasserverbindung mit dem polnischen Hinterland eine Lebensbedingung für Danzigs Aussuhr. Lange Zeit war aber Danzig mit Riga die blühendste Handelsstadt dieser Rüsten und prachtvolle öffentliche und private Bauten zeugen noch von dem frühern Reichsthum des "nordischen Benedig". Doch das Aussommen von Memel, Königssberg, Stettin, mit denen es so lange gerungen, und die Grenzsperre Auslands haben den sernern Ausschwung start zurückgehalten. Danzig zehrt heute mehr

noch von altem Glange.

Jenseits des eben beschriebenen Querthales der Weichsel erhebt sich ber Baltische Höhenzug von neuem als Pommersche Seenplatte, auf der die höchsten Anschwellungen und mit ihnen die Wasserscheide zwischen den Rustenflüßchen und der Niederung der Nete wiederum die Richtung von Nordost nach Sudwest verfolgen. Aber indem die Bafferscheide wesentlich näher an die Ruste herantritt als in Preußen, vermag sich tein größeres Stromsyftem auf der Mordseite mehr zu bilden. längsten Fluglinien sendet die Bobe bem Innern gu. Am Mordostende - in Pomerellen - erreichen die Berge sw. von Danzig ansehnliche Höhen. Der Thurmberg steigt daselbst bis 334m auf und die Radaune strömt fast wie ein Gebirgswaffer von ihm herab. Weiter nach Westen hin aber hat der Rücken nur an wenigen Stellen über 150 m Höhe. Im Ganzen ist die Pommersche Seenplatte — nach den zahlreichen, aber meift unbedeutenden Seen, mit denen fie bedect ift, so benannt — ein ödes Sand- und Kieferngebiet mit dürftiger Bevölferung in jurudgebliebenen Rleinstädten, die erft jest durch die Gifenbahnen in den Verkehr gezogen werden. Gine der menschenleersten Gegenden ift unter dem Namen der Tucheler Beide befannt. Bon der Brabe durchflossen, zieht fie fich öftlich von Konit (147m) bis

Den nächsten Abschnitt des Sohenrudens nennt man die Medlenburgifche Seenplatte 1). Dieselbe erstredt fich weftnordwestwärts mit stets abnehmender Breite bis zu einer schmalen Ginsenfung, durch welche die Stednit südwärts der Elbe zugeht, und langs welcher die uralte Sandelsstraße bon Lubed nach Lauenburg (jest Gifenbahn) zieht. Rein Punkt in dieser Senke liegt höher als 25 m. Die Nordgrenze des Hügellandes verläuft von Bolit (nördlich von Stettin) ziemlich geradlinig nach Westnordwest bis zu den Anhöhen im 28. von Der nördlich dieser Linie liegende Theil des Landes stellt sich mit geringen Ausnahmen als eine meeresgleiche ebene Fläche dar, die kaum durch die Flugniederungen gegliedert ist. Aber die Ebene tritt auch mit tiefen Busen in die eigentlichen Körper der Hochebene ein, welche dieselben mit steilen Rändern umgibt. Durch eine solche steht die untere, ins haff mundende Uder in Canalverbindung durch den Randower Landgraben mit der Oder unterhalb Schwedt. Westlicher liegen die Puntte, wo Medlenburg seine landschaftlichen Reize entfaltet, z. B. in der fog. Medlenburgifchen Schweiz an den Quellen der Peene; hier liegt der Malchiner See nur 9m u. d. M. Ganz ahnlich find die Verhältnisse im Quellgebiet der Tol-

¹⁾ S. E. Boll, Abrif ber Medlenburger Landeskunde, Wismar 1861, und Boll, Bur Geognosie Medlenburgs. Archiv bes Vereins ber Freunde der Naturs geschichte in Medlenburg, 1865.

lense, wo Neu-Brandenburg in der Tiefe (12m), nicht fern davon die Burg Stargard in einer Höhe von 100m liegt. breiteften ift die Tieflandsbucht der Barnow, an deren Ufern Bütom, obwohl noch 5 M., 40 Kil., von der Kuste entfernt, nur 3 m Meere8-Die Südgrenze der Seenplatte zieht sich von Oderberg burch die Senke des Finow Canals dem Nordrand annähernd parallel. Den Endpunkt dieser Linie, welche die Mehrzahl der kleinen städtischen Ansiedelungen dieser wenig bevölkerten Diftricte berührt, mag Sagenow bilden, da das hügelland im Westen dieser Stadt sich bis zur Elbe erstreckt. Die mittlere Sohe ber Hochfläche ist geringer, als die des vorhergehenden Abschnitts. Der höchste Punft ist der Belpter Berg (174m), 31/4 M., 24 Kil., oftsudöftlich von Neu-Brandenburg, und in seiner Umgebung erhebt sich das Terrain über 100 m. größere Anschwellung von gleicher Sohe breitet sich jedoch im Centrum des Landes, füdlich der größten Seen Medlenburgs, aus. Ueberhaupt ift die Oberfläche außerordentlich reich an Seen, deren einige tiefer find und Erbfällen ihren Ursprung zu verbanken scheinen, mahrend andere sich als ganz flache Flugerweiterungen darstellen und alte Gletscherftragen anzudeuten scheinen. Das Flugnet Medlenburgs ift nicht gang leicht zu entwirren. Wichtig ift daher die Bemerkung, daß die Bafferscheide im wesentlichen durch eine ziemlich gerade Linie bezeichnet wird, die von Oderberg nordwestlich zieht. Heinern Ruftenflüßchen sind schon erwähnt. Die Quellen der Peene find durch einen Sügelrücken bon dem größern Seengebiet getrennt, welches von der obern Elde durchflossen wird. Hier liegt der Mürit See, der mit den benachbarten Seen etwa 6 DM., 300 DRil., einnimmt, 63 m hoch 1), also mehr als 50 m über dem Maldiner See; ein gleicher Bohenunterschied besteht zwischen dem niedrig gelegenen Tollen See und den Quellseen der havel süblich babon 2), an deren einem Reu-Strelit liegt. Im Westen ergießt der Schweriner See (37m) seine Gewässer durch die Stör in die Elde, die demnach bei weitem den größten Theil Medlenburgs entwässert; fie mundet bei Dömit in die Elbe. Bon den beiden westlichsten Seen gehört der Schaal See (35m) der Elbe, der Rateburger (5m) ber Trave, und damit der Oftsee an. Der ganze Rücken der Anhöhe scheint im Alterthume mit einem dichten Buchenwalde bedeckt gewesen zu sein, und allmählich find die Ansiedelungen der Menschen oasenartig in denselben eingedrungen, während das ebenere Land früher befiedelt war. In letterem Gebiete lagen auch die alten Herrschersite des Landes: die Medlenburg bei Wismar, Schloß Werle (Niklot 1160) süblich von Rostock. Schwerin murde erft nach der Eroberung des Landes durch Heinrich den Löwen gegründet.

Der lette Abschnitt unseres Höhenzuges erstreckt sich durch Holftein und Schleswig 3) bis nach Butland hinein, und von ihm ist

³⁾ Für West: Medlenburg sind die Göhen den bereits erschienenen Blättern der Rarte des Deutschen Reiches entnommen. — 2) Nach v. Klöden gilt der Große und Kleine Boden See beim Dorfe Langenhagen als Ursprung. — 3) S. die

S. 538 citierte Arbeit von v. Maad über Schleswig Dolstein; ferner Menn, Bobenverhältnisse ber Provinz Schleswig Bolstein, mit Karte 1: 300000, in Bb. III. ber Abhandlungen ber K. Preuß. Geol. Landesaufnahme, 1882, auch separat. Die Generalstabstarte, 1: 100000, und die Mestischblätter, 1: 25000, liegen fertig vor.

¹⁾ Die eine Zeit lang cursierende Angabe, der Pielsberg nw. von Lütjenburg sei höher, welche sich auf Peterm. Mitth. 1866, S. 474, stütte, ist durch die neuen Messungen endgültig beseitigt. Nach Bl. 59 der deutschen Generalstabskarte ist er nur 128 m hoch.

erhobene, an manchen Stellen sogar darunter liegende baumlose Marsch. Diese dreisache Theilung des Landes findet in Holstein ihren geschicht- lichen Ursprung. Hier wird der östliche Höhenrücken im Seengebiet mit dem Namen Wagrien bezeichnet, und diesen Landestheil hatten im frühen Mittelalter Slaven inne; die Sandebene (Geest) im Süden hieß Stormarn, und hier wohnten Sachsen (Holtsaten, Holsten); Dithmarschen ist der Name der von Friesen bewohnten Marsch. In Schleswig wird die Marsch und die vorliegenden Inseln mit dem Namen Nordsriesland belegt, während das östliche Hügelland zwischen Schleswig und Flensburg, das auch von Sachsen bewohnt ward, Angeln heißt.

3. Als zweite Landschaft im Morddeutschen Flachlande bezeichneten wir die zwischen dem Baltischen Höhenzug und den südlichen Flachrücken gelagerte centrale oftdeutsche Tieflandsmulde. Wir bringen dieselbe mit der Polnischen Tiefebene oder dem Warschauer Beden noch in Berbindung. Beftlich der Beichsel reicht dieselbe in einer durchschnittlichen Breite von 15 M., 100 Kil. (zw. d. 52. u. 530 M. Br.) bis zur Elbe oder von Bromberg bis Magdeburg, eine Entfernung von 60 M., 450 Ril. Destlich der Ober ist sie breiter und gliedert sich in die zwei durch niedrige Seeplatten getrennten, einander parallelen Senkungen, bon denen die süblichere fich bereits von Warschau aus westwärts zur Warthe und von dieser durch den Obra Bruch zur Ober verfolgen läßt, mahrend die nördliche durch die Nete- und untere Warthe- Niederung dargestellt wird und bei Rüstrin endigt. Im westlichen Theile bilden bagegen Spree und Habel nur ein einziges, dafür aber bas geräumigste Tieflandsbeden Norddeutschlands, die martische Cbene, und hier liegt im Centrum eines weit verzweigten Strafenneges Berlin.

Wie man erkennt, gehören bemnach die einzelnen Niederungen nicht einem Flußthale an, sondern gemissermaßen unerwartet ändern die Ströme ihre Richtungen plöglich nordwärts, mahrend fie bisher einen Theil der ostwestlichen Sentungen durchflossen, die man als Strombetten von Gletschermassen anzusehen geneigt ist (S. 550). diese geschilderte Eigenthümlichkeit bei sammtlichen größern Strömen Nordbeutschlands nachweisen. Beichsel, Barthe, Ober, Elbe und Befer scheinen im Laufe ber Zeit ihre Beden und Mündungen in der Beise verändert zu haben 1), daß jest jedesmal der westliche Nachbarstrom ganz oder theilweise in dem untern Bette bes öftlichen Nachbarn stromt oder in der ehemaligen Mündung des letztern mündet. Dadurch mußten eine Reihe kleinerer linker Zufluffe, die nun die alten Betten der größeren Ströme verfolgten, selbständig werden und die Erscheinung herborrufen, daß nunmehr diese lettern ihre größeren Rebenflüsse in der Ebene sämmtlich von rechts erhalten. Wir erinnern an Warthe und Nete in hinficht der Oder, an havel und Spree ruchichtlich der Elbe, und endlich an die Aller in Bezug auf die Befer.

²⁾ S. ben Bersuch, die ältern Flußläufe barzustellen, auf dem Kartchen zu Delissch, Deutschlands Oberflächenform, 1880.

Indem wir im Often mit dem zwischen der Preugischen Seenplatte und dem weit höhern Polnischen Plateau sich ausbreitenden centralen Beichfel Beden oder dem Tieflandsbeden bon Barfcau beginnen, muffen wir ein wenig an fruhere Betrachtungen an-Als einen der letten Sohenruden des Russischen Flachlands galt uns der fog. Westrussische, der sich etwa im Meridian von Wilna in zwei niedrige Höhenzüge auflöst. Der nördliche leitet westwärts zur Preufifchen Seenplatte hinüber und wird zwischen Grodno und Rowno vom Niemen durchbrochen, der subliche ftreicht sudweftlich auf die Beichsel ju, um zwischen Bug und Beichsel mit den nordwestlichen Ausläufern des Wolnnischen Plateaus zu verschmelzen, und scheidet auf diese Weise die Tieflandsbeden der mittlern Weichsel von dem der Rofitno Gumpfe ober den Niederungen des Pripet. Wir haben es an dieser Stelle nur mit dem erstern ober der Tiefebene, die sich am Südfuß des Preußischen Höhenzuges entlang zieht, zu thun. In ihrem öftlichen Theile wird fie bom mafferreichen, aber an seinen Ufern vielfach versumpften Marew durchzogen, deffen Canalberbindung von Lomza aus mit dem Njemen schon zur Sprache gebracht ist (f. S. 397). Rurz vor seiner Einmundung in die Weichsel vereinigt er sich mit dem Bug, der seine Quelle noch auf den Söhen Wolyniens öftlich von Lemberg hat und an der Westgrenze der Pripetniederung entlang läuft, so daß sich zwischen Pripet und Bug taum eine Baffericheide findet. Bei Breft-Litowet tritt er in den oben beschriebenen Ausläufer des Westrussischen Landrlidens und endlich, fich westlich wendend, in die Polnische Tiefebene. Auf der kurzen Strede von der Aufnahme des Narem bis zur Einmündung in die Weichsel bei Modlin oder Nowo Georgiewst führt er einen Doppelnamen, indem ihn die Bewohner des Nordufers Narem, die des Südufers Bug nennen, was jedenfalls für die stattliche Größe bes Stromes spricht. Die Beichsel sest nun die westmärts gerichtete Thalrinne fort, allmählich in westnordwestliche Richtung übergehend und sich bem Jug des Baltischen Söhenzuges wieder nähernd. Doch darf der Bluß ichon bom Beginn diefer Hauptrichtung, in welcher er als Parallelfluß der Ober und Elbe erscheint, d. h. von 3mangórob an, als ein Tieflandsstrom angesehen werden. Er durchzieht demnach die weiten Cbenen des mittlern Polens diagonal und im Centrum der letztern trägt er die Hauptstadt Warschau an seinen Dieser Punkt verdankt seine Entstehung kleinen Erhöhungen bes sonst niedrigen und versumpften linken Ufers, welche den Plat jur bequemften Uebergangsstelle über den Fluß machten; von der Vorstadt Praga (b. h. Schwelle) auf dem rechten niedrigen Ufer gewährt baber die höher liegende Stadt einen imposanten Eindruck.

Ehe nun für die Weichsel unterhalb ihres letzten Knies der Durchbruch in das Meer der Haffe eröffnet war, ergoß sie ihre Gewässer westwärts am Südrand der Pommerschen Seenplatte entlang in das Thal der Netze. Die alte Richtung des Flusses bezeichnet jetzt der untere Abschnitt des Brahe Thals und des Bromberger Canals, der bei dieser Stadt Weichsel und Oder verbindet. Bromberg (37 m), nur 1½ M., 10 Kil., vom User der Weichsel, liegt in gleicher

Höhe mit Berlin; die Wasserscheide gegen die Netze ist wenig höher Die lettere entspringt auf der centralen Posener Seenplatte im Often von Gnefen, welche fich in dem Dreied zwischen Weichsel und Warthe ausbreitet und einen etwas festern Boden zwischen ben Sumpfniederungen darftellt. Die Brüche und Sümpfe find, wie oben angedeutet, seit 100 Jahren theilweise entwässert und colonisiert, aber größere Ortschaften haben fich nicht gebildet, da der Vertehr auch heute noch die erhöhten Stellen borgieht und nur einigen Städten eine größere Bedeutung verliehen hat, nämlich Frankfurt an der Oder und Posen an der Warthe. Man erkennt leicht auf der Karte, daß beide fast in der Mitte zwischen der nördlichen und südlichen Sentung gelegen find. Beide Orte verdanken mehr der westöstlichen Vertehrelinie ihren Aufschwung als ihrer Lage an schiffbaren Strömen, die in entgegengesetzter Richtung Bas zunächst die Barthe betrifft, so steht dieselbe der Oder bis zu ihrem Vereinigungspunkt gleich an Länge, da sie ihren Lauf bei einer dreifachen Umbiegung aus der Mord- in die Westrichtung beträchtlich verlängert. Bei ihrem dritten Hauptknie tritt sie in die Sente am Südsaume der Großpolnischen Seenplatte und steht hier oftwärts durch die Ner mit der Bzura, einem I. Nebenfluß der Beichsel, in Canalverbindung 1). In diesem Abschnitt wird fie burch ihren Parallelfluß Prosna verstärkt und biegt bei Schrimm wieder nordwärts um, mahrend fich die Sente deutlich im Obra Bruch nach Westen hin bis zur Oder fortsett. In der Mitte des neuen Abschnitts liegt Pofen da, wo die große Handelsstraße von Magdeburg nach Barichau die Barthe überschreitet, um über Gnefen bei Bloclamec die Weichsel zu erreichen. Ursprünglich eine deutsche Stadt im polnischen Lande, erwachsen aus einer von Magdeburg aus gegründeten Missionsstation, dann bedeutende Handelsstadt, blüht Posen wie alle Städte dieses Gebiets, nach langer Vernachlässigung in den letten Jahrhunderten des Polenreichs jest unter preußischer Herrschaft wieder auf. Große Bedeutung hat die Stadt zugleich als Grenzfestung gegen Rugland hin. 5 M., 40 Kil., unterhalb derselben wendet fich die Warthe nach Weften, erreicht im parallelen Laufe mit der Nete bald nach Vereinigung mit letterer bei Landsberg ben Jug des Pommerschen Landrückens, und geht durch das bereits dichter bevölkerte Barthe Bruch der Oder zu. Freilich fehlt es hier auch heute an Sumpfniederungen nicht. Die Stärke der Festung Rüstrin (13 m), welche an diesem Vereinigungspunkt liegt, ist wie die von Mantua wesentlich in ihrer Sumpfumgebung zu suchen. Die Landschaft zwischen Posen und Frankfurt wird noch durch die Niederung der Obra gegliedert, die, zur Warthe ziehend, dieselbe halbiert. Das Plateau zwischen dieser Strede und dem Oder Thal (Frankfurt) belegt man wohl auch mit bem Namen des Sternberger Plateaus.

Die Oder verfolgt von Katibor an im wesentlichen nordwestliche Richtung. Mündete sie wie einst unterhalb Hamburg in die Nordsee, so

¹⁾ S. das Rärtchen in Delitsch, Deutschlands Oberflächenform, 1880, S. 16. Die Bzura wird bei Lenczycz (Leczyca) erreicht.

würde durch sie eine sast geradlinige Diagonale durch das gesammte norde deutsche Flachland gelegt werden. Diese Linie wird auch heute noch durch eine Wasserstraße bezeichnet, die freilich größern Ansprüchen nicht genügt. Nach Aufnahme des letzten Sudetenzustusses, der Görliter Reiße, wendet sich die Oder nämlich wieder nordwärts. Hier werden beide User von niedrigen Höhenzügen begleitet, die einst bei Frankfurt (20 m) das Oder Thal schlossen, und hier liegt die merkwürdige, jetzt durch den Friedrich Wilhelms Canal (bei Müllrose) bezeichnete Stelle 1), durch welche sich einst die Oder in das heutige Bett der Spree ergoß. Frankfurt bezeichnet, wie schon der Name sagt, die bequemste Uedersgangsstelle über den Fluß, der weiter abwärts durch den Oder Bruch ungangbar gemacht wurde 2).

Niedrige Schwellen führen zur Martischen Cbene3) ober gum Sabel Für die Niveauverhältnisse derselben ist der Lauf der Havel fehr daratteristisch. Bon ihrer Quelle auf der Medlenburgischen Seenplatte (f. S. 629) ftromt fie junachft bis Potsbam (35 -) füdwarts, dann bis Brandenburg nach Weften und ift auf diefer gangen Strede durch reiche Seenbildung ausgezeichnet, welche namentlich die Gegend von Potedam so malerisch macht; dann wendet fich der Fluß, seine Gemäffer wieder zusammenziehend, nach Rordwesten, um sich mit der Elbe an der Stelle ihres letten Anies zu verbinden. Mehrere Canalverbindungen erleichtern den Berfehr; wie früher erwähnt, führt bon Oderberg der Finow Canal bei Liebenwalde zur havel, der Ruppiner Canal mit dem Rhin Luch ichließt als vierte Seite das von der Havel rechtwinklig umfloffene Savelland, und der Plauesche Canal sett die Habel auf fürzestem Wege mit der Elbe in Berbindung. — Beim Beginn bes letten Drittels ihres fubwarts gerichteten Laufes nimmt die Havel die Spree auf, deren Bassermasse, entsprechend ihrer größeren Länge, bedeutender als die des Hauptflusses ist. Den Oberlauf dieses aus dem Laufiger Gebirge tommenden Flusses werden wir später tennen lernen; am Subrand der Markischen Ebene durchzieht er die höchst merkwürdige Sumpfund Balblandschaft bes Spree Balbes, die ichon unterhalb Rott-Die Stadt Lübben (50 m) bildet den Mittelpunkt bus beginnt. dieses etwa 6 M., 50 Kil., langen und 2-3 M., 15-20 Kil., breiten Begirke, ber, bon der Spree in hundert Armen durchfloffen, durch eigenthümlichen landschaftlichen Reiz und merkwürdige Culturverhältnisse eine wahre Sehenswürdigkeit unseres Tieflandes ist. Von da wendet sich die Spree mit einer Hauptkrummung nordwärts

¹⁾ Höchste Schleuse 42 m; s. Meißen, Deutschlands Wasserstraßen. Statistit bes Deutschen Reiches XV, 1876, 128. — 2) In der Geschichte des siebenjährigen Krieges ist diese Stelle durch die große Niederlage Friedrichs II. bei Kunersdorf am östlichen User der Oder markiert, welche er gegen die Desterreicher und Russen 1759 erlitt, während es ihm im Jahr zuvor gelungen war, die Russen auf der nördelichern Straße bei Borndorf, 1½ M., 10 Kil., nö. v. Küstrin zurückzuschlagen.

— 3) S. u. a. die Karte zu Girard's Werk: Die nordbeutsche Sbene, 1856, 1:500000.

bis zu jener oben genauer bezeichneten Stelle, wo ihm einst die Ober zugieng. Dann nimmt er eine nordwestliche Richtung an, welche er bis zur Einmündung in die Havel bei Spandau beibehält. Es ist höchst wahrscheinlich, daß von hier aus der mit der Havel vereinigte Fluß einst in nordwestlicher Richtung weiter floß; das große Sumpsgebiet des Havel-Luch, welches der Hauptgraben als Canal quer durchzieht, deutet das alte Bette an. Etwa eine Meile oberhalb der Mündung der Spree in die Havel liegt Berlin (37 m) in einer anscheinend sür die Entwickelung einer Großstadt höchst ungünstigen Lage, denn die Umgebung ist unfruchtbar, ein ungemüthliches Durcheinander von Sand und Sumpf und noch jetzt, wenn man von den Städten Spandau, Potsdam u. s. w. absieht, schwach bevölkert; auch die Schissbarkeit des Flusses ist nur gering. Brandenburg, die alte Hauptstadt des Landes, liegt in letzterer Hinsicht schon viel günstiger 1).

Die Spree bilbet bei Berlin eine Infel, auf diefer lag ein kleines wens bisches Fischerdorf, Roln, und am rechten Ufer bes Fluffes ein zweites Dorf, Berlin. Daraus entwidelten fich durch Buzug deutscher Colonisten zwei von einander unabhängige Städte, welche fich im Anfang des 14ten Jahrhunderts vereinigten, der Sansa beitraten und durch Sandeleverbindung nach dem Often hin (Frankfurt, Posen, Warschau) aufblühten. Gegen Ende des 15ten Jahrh. wurde die Residenz der Landessürsten von Spandau hierher verlegt, die Stadt entsprach aber im Aeugern noch wenig einer folden. Der Große Rurfürst muß daher ale der eigentliche Reubegrunder Berline bezeichnet werden, indem er Alles that, um die Stadt zu heben. Dabei wirkte das von Ludwig XIV. in Paris und Berfailles gegebene Beispiel theilweise mit. Bon besonderer Bedeus tung wurden die Ansiedelungen von Refugies. Dieselben waren im gangen wohl begütert und führten mancherlei feinere Industriezweige (Seidenweberei u. bergl.) ein. Damals mar jeder zehnte der etwa 20000 Einwohner Berlins ein Frangose, und es ift begreiflich, wie diese hohe Bahl fast durchweg fein gebildeter Fremden auf den Charafter der Bevölferung einen großen Ginfluß haben mußte. Manche angenehme und unangenehme Seite im Charafter der heutigen Berliner Bevölkerung hat darin ihren Urfprung. 3m 18ten Jahrhundert wuche die Stadt mit der Ausdehnung der Monarchie, und die centralis fierende Richtung ber Regierung trug nicht wenig durch Busammenlegen von Behörden und Institutionen aller Art zu beren Bachethum bei, so daß fie jum Schluß des Jahrhunderte schon 150000 Einwohner hatte. Die mathematische Regelmäßigkeit der neuen Stadttheile aus dieser Zeit deutet zur Genüge darauf bin, wie ihre Entwidelung durch einen herrschenden Ginzelwillen bervorgerufen murde. In unferem Jahrhundert aber ift ihr Bachethum ein überaus schnelles gemefen, und bas hauptfächlich burch bie großartige Entwidelung ibrer Industrie, die sich carafteriftisch genug wesentlich auf solche Gegenstände bezieht, bei benen es fich in erfter Linie um Scharffinn, Accurateffe und Beschmad, in zweiter Linie erft um ben Stoff handelt (Buchhandel, Mafchinenfabriten und vor allem Runftgewerbe, g. B. Metallguß, feine Tifchlerei, Gartens funft, Berftellung von Galanteriearbeiten aller Art), fo bag bas beutige Berlin für Deutschland bas ift, mas ihm einft Rurnberg mar. Auch ber Großhandel bat bedeutenden Aufschwung genommen, und das hat Berlin besonders feiner geographischen Lage im Centrum der Rordbeutschen Tiefebene gu verdanten. Freilich konnte dieselbe erft in Birtung treten, ale die deutsche Cultur

¹⁾ S. die Karte des Deutschen Reiches, Blatt 268, 269, 298, 294, und den Carton zu Bogel's Karte von Deutschland, 1:500000. Ueber die Lage Berlins vergl. Kohl, Die Hauptstädte Europas, 1876.

mehr und mehr nach Often vordrang und die einflige Grengmart zu einer centralen Landschaft auch in ethnographischer und politischer Beziehung machte. Bleibt man bei der deutschen Grenze fteben, fo mag junachft auf eine Gisenbahnkarte verwiesen werden, welche une gebn bier jusammenlaufende Bahnen aufweift. Benn auch nicht alle größern naturlichen Bertehrelinien entsprechen, fo barf die Mehrzahl dennoch als solche aufgefaßt werden. Die südnördlichen Linien treten, obwohl Berlin g. B. im Mittelpunkt zwischen Stettin und Leipzig gelegen ift, in den hintergrund gegen die westöftlichen. Bon Hamburg, Hans nover, Magdeburg, aus Thuringen tommen die Stragen hier einem Bundel gleich zusammen, um fich im Often auf die brei hauptlinien nach Preugen, Bolen und Schlefien wieder zu vertheilen. Ja, man könnte sagen, Berlin liege im geometrischen Schnittpunkt der von Bromberg, von Posen und Frankfurt und von Breslau geradlinig beranziehenden Bege. Bahrend der lettere fich selbständig durch Schlestens Aufschwung belebte, haben die beiden anderen nicht wenig dem vermehrten Bertehr mit Rugland zu verdanten. Und fo ge= langen wir dazu, in Berlin eine centraleuropäische Stadt zu erkennen, die mit der Entwickelung Petersburgs in naberer Beziehung fieht und dadurch felbft Wien, welches einft die hauptftation zwischen bem Beften und Often Guropas mar, überbieten mußte. Berlin liegt faft auf bem geraden Bege von Baris nach der nordischen hauptstadt. Go ift die Stadt Berlin nach jeder Richtung bin bedeutender geworden. Auch ale Geldplat hat Berlin die andern großen Mittelpuntte des deutschen Geldvertehrs wie hamburg, Frantfurt, Augeburg überflügelt. Großartige Institute für Runft und Wiffenschaft, mit denen die Stadt, im Gegensat ju den Provinzen, reich bevorzugt ift, üben ebenfalls ihre anziehende Rraft aus. Go ift Berlin ein mertwurdiges Beifviel von dem Siege des Menschen über die Ungunft natürlicher Berhältniffe.

Das Elb Thal bildet im Westen die Grenzzone des centralen Tieflandsbeckens. Bon Magdeburg an find die Ufer bis weit hinter die Einmündung der Habel ohne jede größere Niederlassung, und erft in neuester Zeit ift der Fluß auf dieser Strede öftlich bon Stendal überbrückt, um Berlin noch in directere Bahnverbindung mit hannover Früher ward bei Wittenberge die Brücke und Köln zu bringen. geschlagen, um Magdeburg mit Hamburg zu verbinden. letten Abschnitte ihres Laufes, der streng nach westnordwest gerichtet ift, erhalt die Elbe nur noch unbedeutende Bufluffe, welche ihr gleichmäßig von rechts und links, im Morben aus ber Priegnit und Medlenburg (Elde), im Süden aus der Altmark, zugehen. bedeutungsvolle Lage von Lauenburg am hohen, rechten Ufer ber Elbe ift icon oben S. 628 besprochen. Bis in diese Gegenden (20 DR .. 150 Ril., oberhalb der Mündung) reichen am Flusse die Spuren von Ebbe und Fluth, und hier beginnt auch anfangs schmal, dann immer breiter werdend, der reiche Marschgürtel, zuerst besonders auf der linken Seite entwickelt, unterhalb Hamburg aber beibe Ufer des Fluffes be-Die Lage bon Samburg ist höchst charakteristisch.

Bunächst theilt sich ber Fluß in ber Rabe der Stadt inselbildend in mehrere Arme, wodurch ein bequemer Uebergang über denselben ermöglicht wird; sodann tritt am gegenüberliegenden linken Ufer bei harburg die merkwürdige Erscheinung ein, daß hier auf einer ganz kurzen Stelle die trockene, hohe Geest zwischen oberhalb und unterhalb liegenden Marschen unmittelbar bis an das Ufer des Flusses beranreicht, so daß hier vor der Zeit des heutigen Begebaus die einzige Stelle lag, wo man zu allen Jahreszeiten bequem an den Fluß gelangen konnte; ferner erheben sich am rechten Ufer des Flusses nicht unbe-

deutende Soben, geeignet zur Besiedelung, mabrend die Einmundung der Alfter Belegenheit gur Berftellung von Binnenhafen gab, und endlich vereinigt sich dies Alles an einer Stelle, bis zu welcher bei hochwasser (2 m) noch die größten Sandeleschiffe (transatlantische Dampfichiffe) gelangen tonnen, denn der Fluß hat hier noch eine Tiefe von 6m. Das linke Ufer bei harburg ift durch geringere Baffertiefe weit ungunftiger geftellt. Man tann behaupten, daß es auf dem gesammten Continent von Europa taum einen Sandelshafen gibt, der gleich gunftig liege wie hamburg. Dabei ift aber wohl zu beachten, daß die gegenwärtigen Berhältnisse des Flusses keineswegs eine bloße Gabe der Ratur find, sondern daß die Samburger mit bewundernswerther Energie und Ausbauer, unter vielen Rämpfen mit den Rachbaren, durch Jahrhunderte lang fortgesette Budeichung von Elbarmen, Anlegung von Durchstichen u. dgl., den Hauptarm der Elbe an Hamburg herangezwungen haben. Früh erwachte bier die Sandelethätigkeit, und icon 811 befestigte Rarl der Große diesen Plat jum Sout des Sachsenlandes gegen die Danen und Slaven. Ludwig ber Fromme legte hierher den Gis bes in Bremen gegrundeten Bisthums, welches nun zum Erzbisthume erhoben murde. Aber obwohl wegen der Rormannenverheerungen bald darauf eine Ruckverlegung nach Bremen stattfand, so erblühte doch hamburg, fich von ben Erzbischöfen unabhängig machend und gegen die Berricher von Solftein tapfer wehrend, raich empor und erwarb fich fogar nicht unbedeutenden Landbefit, und gegen ben Ausgang bes Mittelalters überflügelte es die übrigen Safenftabte der deutschen Ruften daburch, daß feine Burger zuerft die neuen Sandelewege aufsuchten, fatt vergeblich für die Erhaltung der alten zu kampfen. Je mehr sich nun die wirtschaftliche Cultur in den öftlichen Provinzen ausbreitete und bob, um so mehr wuchs Samburgs Bebeutung gegenüber ben mestlichen hafen bes Continentes, und inebesondere in den letten Jahrzehnten hat dieser Handelsplat als Hauptexporthafen für die deutschen Fabrikerzeugnisse enormen Ausschwung genommen. Elbe und das stets fich weiter ausbehnende Gifenbahnnet reichen seine Berbindungen weit nach dem Sudosten Deutschlands, denn selbst noch in Wien werben mehr Colonialproducte über Samburg als über Trieft bezogen. übertrifft benn hamburge handel heute benjenigen aller anderen Continentalbafen und steht in Europa nur London und Liverpool an Sandelsbewegung nach1). Bei der steten Steigerung ihrer Bevölkerung dehnt fich die Stadt weiter und weiter aus und ift bereits ganz mit der holsteinischen Stadt Altona verwachsen, die ihre Entstehung und ihre Bluthe der religiösen Toleranz der danischen Könige im Gegensatz zu der Unduldsamkeit des hamburger Freis staates verdanft.

Die Marschen am linken User ber Elbe bilden drei verschiedene Landschaften. Zunächst bei Harburg das Alte Land, abwärts reichend bis zur Mündung der Schwinge bei Stade und von Flamländern colonisiert; dann solgt dis zur Mündung der Oste das Land Kehedingen, und zuletzt an der meerbusenartig erweiterten Mündung der Elbe das Land Habeln, ursprünglich ein etwa zwei Meilen tieser, jetzt mit Marsch erfüllter Meerbusen. Die größeren Ortschaften, z. B. Buxtehude und Stade, liegen meistens scharf an der Grenze zwischen Geest und Marsch. Bei Cuxhaven ist die einzige Stelle an der gesammten deutschen Nordseeküste, wo die Geest unmittelbar ans Meer heranreicht und deshalb eine Bedeichung unnöthig ist. Diesen Punkt am äußersten Ende der Elbmündung besetzen die Hamburger

¹⁾ Bielleicht neuerdings auch Antwerpen, welches hamburg jedenfalls im Schiffsverkehr überflügelt hat (f. S. 544).

Raufleute, um der Piraterie und der Strandberaubung durch die Rüftenbewohner ein Ende zu machen, schon gegen das Ende des 14ten Jahrhunderts, während sie schon viel früher auf dem nahegelegenen Inselchen Neuwerk ein Seefeuer errichtet hatten.

Die Niederungen an der linken Seite der Unterelbe der spateren Betrachtung überlaffend, wenden wir uns dem füdlichern Bobenauge zu, beffen Glieder ungleich weniger wie im nördlichen zusammenhangen, aber wie bort bon Gudoften nach Rordweften an Bobe mehr und mehr abnehmen. Den öftlichsten Abschnitt fann man als eine unmittelbare Fortsetzung des Wolynischen Plateaus ansehen, von dem er nur durch das Durchbruchsthal der Weich sel zwischen Sandomir und Iwangorod getrennt ift. Derselbe Fluß trennt im obern Laufe diese Polnische Platte auch bon den Borftufen der Rarpaten. Dort bezeichnet Rratau etwa die Stelle, wo fich die Borhöhen beider Erhebungssysteme am nächsten treten, doch liegt die Stadt nur 220 . Bis Sandomir, wo der Beichsel der von rechts tommende, hart neben der Quelle des Onjeftr entspringende Sau zuströmt, reicht das obere Tieflandsbeden, zu dem sich das Thal der Beichsel im Guden der Polnischen Platte erweitert. Die lettere zieht sich in dem fast ausschlieflich von Polen bewohnten Gebiet bis nach Oberschlesien hinein und nimmt mit den nördlichen flacheren Borftufen wohl 1000 DD., 50000 DRil., ein. Im eigentlichen Polen gehören ihr zunächft die Höhen ber Lysa Gora mit bem Beiligen Kreuzberge (611 m) bei Rielce an. Das Land hat hier bollftandigen Gebirgecharafter. Es sind auch feste Gesteinsmassen verschiedenen Alters, die hier inselartig aus der Tertiärbedeckung der weiten Flächen hervortauchen seits des Nida Thales, durch welches ein Weg von der obern Beichsel zur Pilica führt, erhebt sich an den Quellen der lettern das Plateau von neuem bis über 400m, aber der Sand der Ebene bedeckt hier die abgerundeten Formen der Berge. Auf diesem Ruden entspringt auch die Warthe, die erft bei Czenstochau, der alten polnischen Wallfahrts- und Festungsstadt, aus dem Sügelland tritt. weftlichen Flügel desfelben bildet das Plateau, welches man bisher nach der größten Stadt (298m) auf demfelben als das Tarnowiter Plateau zu bezeichnen pflegte, das vielleicht aber beffer als Oberfolefisches angesprochen wird.). Dasselbe ift außerordentlich reich an nutbaren Materialien. Zunächst an Steinkohlen, beren Flötze hier mit ungeheurer Mächtigkeit einen Raum von vielleicht 100 DN., 5000 DRil., von der Umgegend von Beuthen an bis 3 M., 20 Kil., westlich von Krafau einnehmen. Der größte Reichthum liegt in der Umgebung von Myslowit, wo die Gebiete von Preufen, Desterreich und Rugland zusammenstoßen und man auf russischem Gebiete die Rohlen in Steinbrüchen gewinnt. Schiffahrtscanale, wie die Przemsza, welche bei Auschwit (Oswiecim)

¹⁾ S. das Oberschlesische Berg= und Hüttenredier, 1:500000, auf Bogel's Karte des Deutschen Reiches, Stieler Nr. 22.

(245m) in die Weichsel mündet, auch die Klodnit, welche bei Kosel der Oder zugeht, und Eisenbahnen haben das Gebiet aufgeschlossen, welches ein Viertel sämmtlicher Steinkohlen des preußischen Staates liefert. Daneben kommen reiche Eisensteinslager, Galmeis und Bleisglanzablagerungen vor. In Folge davon ist in diesen Gegenden, die von einer ärmlichen, unwissenden polnischen Bevölkerung bewohnt wurden, ein regeres industrielles Leben erwacht; aber es ruht ganz auf deutschem Capital und deutscher Intelligenz, die Masse des Volks hat noch wenig Segen davon gehabt.

Ein schmaler Arm des Rückens zieht von Tarnowit westlich zwischen der Klodnit und Malapane und endigt unweit der Oder im Annaberg (430 m), ein breiterer verläuft von der Quelle der Warthe nordwestwärts, löst sich aber bald in einzelne flache Erhebungen auf, bon denen nur die Raten Gebirge bei Trebnit nördlich bon Breslau noch bis 310 m aussteigen. Aber hier tritt schon nirgends das unterliegende Gestein zu Tage, alles ift mit Sand bedeckt. die Ruden sich bis in die Nahe der Ober bei Leubus hinziehen, scheiben sie die große Mittelfclefische Cbene bon den nördlicheren Beden, insbesondere ber niederschlesischen um Glogau ab. wird von der Oder in ihrer ganzen Länge von Rosel (165m) bis jum Ginfluß der Ratbach durchfloffen, breitet fich aber am rechten Ufer weiter aus, da auf dem linken die Borberge der Sudeten mehrfach zwischen den Buflüssen der Oder gegen das Thal der lettern hin aus-Die Ober ist schon von Ratibor (188m) aus schiffbar; freilich ist ihr Bette bis zur Mündung hin an vielen Stellen bersandet und voller Untiefen, und daher richtet der Fluß häufig bei Frühjahrs. überschwemmungen gewaltige Verheerungen an und die Schiffahrt ift im Sommer häufig unterbrochen jum großen Nachtheil des Kohlenund Metallexportes aus Oberschlefien. Es wird mit Recht behauptet, daß der Schaden, welchen die Provinz Schlesien in wenig Jahren erleibet, beträchtlicher ift, als die Rosten, welche eine vollständige Correction des Fluffes machen würde. An günstigern Stellen des Flußufers wurden die altesten Stadte bes Landes erbaut; nur Oppeln (150m) liegt auf dem hohen rechten Ufer; Brieg (147m) und Breslau (120 m), auf dem linken gelegen, bezeichnen zugleich die Mittelpunkte zweier wohlangebauten Ebenen. Breslau hat sich nicht nur zur größten Stadt der ganzen Proving, sondern zugleich zu einer der wichtigsten Sandelsstädte Deutschlands mit dem Often emporgeschwungen.

Sie gewann schon in der Mitte des 11. Jahrhunderts als Bischofssitz und Residenz eines piastischen Herzogs Bedeutung, lag damals aber ganz auf dem rechten Ufer; erst nach der Bernichtung durch die Mongolen erstand sie von neuem auf dem linken Ufer und hat sich stetig mehr und mehr entwicklt, da sie als Mitglied der Hansa ihre Ausgabe in einer Bermittlung des Handels mit dem Orient erkannte, wozu ihre geographische Lage an der Stelle, wo sich die Handelswege aus Mähren, Galizien und Polen vereinigten, sie besonders geeignet erscheinen ließ. Ihrer Bereinigung mit Preußen verdankt sie neuen Ausschwung. Im Ansang unseres Jahrhunderts ward sie des Charakters als Festung entkleidet und begann nun mit der Entwickelung der schlesischen Industrie in riesigem Raßstabe zu wachsen. Hatte sie nach den Freiheitskriegen

taum 70000 E., so hat fie durch stetige Buwanderung und Einverleibung ber benachbarten Dörfer in das Beichbild ber Stadt ihre Bewohnergahl feitdem vervierfact.

Die schlefischen Gbenen mußten in ben verschiedenen Rriegen, welche um den Befit dieser reichen Proving geführt murden, als Schlachtfelder bienen, in denen die größern Rämpfe ausgesochten wurden. 1741 flegte Friedrich II. bei Mollwig in der Ebene von Brieg, 1757 ward ber glanzende Sieg bei Leuthen von ihm nur 2 M., 17 Ril., vor ben westlichen Thoren Breslaus erfochten. Reich an ahnlichen Erinnerungen ift der nordweftliche Theil der Ebene, die fich bie Liegnis (120m) an ber Ragbach bingieht. Bei Wahlstatt, 1 M., 8 Ril., fo. der Stadt, ward 1241 die große Mongolenschlacht geschlagen, 1813 besiegte hier Blücher die Franzosen, und 1760 Friedrich II. bei Pfaffendorf, nördlich ber Stadt Liegnis, die Defterreicher.

Auf dem rechten Oderufer finden sich die größern Ansiedelungen erft am Rande des Höhenzuges; die meisten berselben bezeichnen eine der Lücken in demfelben, durch welche man leicht in die nördlichen Gebiete gelangen tann. So führte von Süden eine wichtige Sandelsstraße der Prosna entlang nach Ralisch, in welche der Weg bon Breslau über Dels einmündete. Jest ist dieselbe natürlich weiter nach Westen verlegt, da die Prosna Grenzsluß zwischen Preußen und Rugland geworden ift. Der Höhenzug nördlich bon Breslau trennt die sumpfige Niederung der Bartich von der ichlesischen Cbene. wie dieser bis gegen die Oder verläuft, so erstreckt sich auch nördlich der Bartich ein flacher Rücken als Wasserscheide der lettern gegen die Obra oftwestlich bis zur Ober hin. Hierdurch werden die beiden kurzen nördlich gerichteten Abschnitte des Oderlaufs vom Ginfluß ber Ratbach bis zu bem der Bartsch und wieder derjenige oberhalb ber Dbramundung als Durchbruchsthäler charafterisiert, die hier aber weit und theilmeise versumpft find, wodurch Groß-Glogau (72m), in der Mitte der von jenen Sügelrüden eingeschlossenen Ebene, an Bedeutung gewinnt, da hier ein guter Uebergangspunkt über die Ober feit alten Zeiten besteht. Insbesondere führt von der stark befestigten Stadt eine Bahn über Lissa nordnordostwärts nach Posen. Glogau liegt auf dem linken Ufer der Oder, an welche die Niederlausiger Berge hier schon näher herantreten. Dieselben erheben sich in der That nur von diesem Thal aus gesehen einigermaßen steil, nach Westen werden fie immer flacher und find hier fast nur an den Querthälern der Ober-Die westlich gerichteten Abschnitte dieser lettern, zuflüsse bemerklich. wie der des Bober bis Sagan, der Reiße bis Mustau, deuten am besten an, daß dieses Bergland mit den Vorhügeln ber Sudeten keinen Zusammenhang besitzt. Andererseits kann man an den geradlinig nach R. gerichteten Durchbruchsthälern die Breite des Bergrüdens ertennen. Bei dem Bober reicht dasselbe von Sagan bis Raums burg, bei der Reisse von Mustau bis Forst. Die Spree verläuft schon von Bauten (220m) aus geradlinig nach Norden und durchbricht den Höhenzug zwischen Spremberg (97 m) und Rottbus (75 m). Dieses Hügelland ist vielfach noch mit Bald bestanden. vereinzelten Gipfel heben sich nur wenig aus der Umgebung ab, so ber Rückenberg (225 m), ber nur 70 m über Sorau liegt.

Nordseite reicht das Hügelland bis zum Oder Thal. Dort breiten sich die Höhen von Grünberg (127 m) aus, an denen, begünstigt durch das sich hier schon bemerkbar machende continentale Klima des östlichen Europas, ein nicht unbedeutender Weinbau getrieben wird. Es ist die nördlichste Gegend der Erde, in welcher diese Cultur stattfindet (bis ca. $52^{1}/_{3}$ N. Br.).

Im Westen des Spree Thales tritt als neues Glied des südlichen Höhenzuges der Flaming auf. Obwohl er an Bobe ben borigen Bergen im allgemeinen nachsteht, indem kaum ein Punkt 200 m erreicht, so wirkt er durch die geschlossenere Form feines langgestreckten Rudens doch als ausgeprägte Scheidezone zwischen dem Elb Thal und dem centralen Havelbeden. Im Guben zuerst von der Schwarzen Elster begleitet, wendet er sich mehr und mehr nach Nordwesten und endigt, zulett dem Elb Thal entlang ziehend, einige Meilen öftlich bon Magde-Den letten Abschnitt westlich bon Jüterbogk nennt man den Hohen Flaming. In diesem erhebt sich ber hagelberg 100 m über Belzig (92m). Der Rücken des Fläming hat großentheils dürftigen Boden und ist mafferarm, nur auf der Nordseite breitet sich eine fruchtbarere Lehmschicht auf weitere Streden aus. Er ist erft berhältnismäßig spät (unter Albrecht dem Bären) colonisiert und zwar, wie der Name andeutet, bon Flamlandern, welche die Tuchfabrikation hier einführten, die in den kleinen Städten am Mordfuße des Bobenjuges, wie in Jüterbod und Ludenwalde, noch jest eifrig betrieben wird.

Im Süden des Fläming breitet sich bis an den Rand der mitteldeutschen Söhenzüge die Gachfische Ebene aus, in ihrem größern, nach Nordwesten berlaufenden Theile bon der Elbe durchfloffen. Gegen Südwesten hin vergrößert sich dieselbe jedoch durch die Tieflandsbucht von Leipzig. Es ift also das Elb Thal für die Ebene nicht in dem Mage Verkehrsader, wie die Ober für Schlesien. Dies spricht sich aufs deutlichste in der Vertheilung der Ansiedelungen an ihren Ufern Die Elbe tritt bei Risa unterhalb Meißen in die Ebene und fceidet bis Magdeburg hin die reichen Fruchtgefilde Sachsens und Anhalts von den Sandgebieten der Mark. Die wenigen Orte von Bedeutung liegen an gunftigern Uebergangsstellen, wie Mühlberg am r. Ufer, bekannt durch die Schlacht im Jahre 1547. Die Festung Torgau (77m) (auf dem linken Ufer) hat noch heute den Uebergang über den Fluß zu bewachen, was einst auch die Aufgabe Wittenbergs (62 m) war. Hier tritt nämlich, nachbem sich die Schwarze Elster mit der Elbe vereinigt, der Fläming ziemlich dicht an die Elbe heran. Indem diese Stelle somit auf eine weite Strede hin den bequemften Uebergang über den Fluß bildete, murde sie von Bedeutung für die Rämpfe mit ben Slaven in ber Mark und spater für ben friedlichen Verkehr zwischen Sachsen und der Mark. Daher hier auch manche Schlachtfelber, z. B. dasjenige bon Dennewit (1813) in der Rabe bon Jüterbod; auch das Treffen don Großbeeren kann hierher gerechnet werden, obwohl bieser Ort schon in der Rähe bon Berlin liegt. Auch jest noch passiert die Strafe zwischen Leipzig und Berlin (Eisenbahn) hier den Fluß. Weiter abwärts von Wittenberg wird das Flußbett der Elbe wieder weiter und unsicherer. Daher liegt keine einzige der betriebsamen anhaltinischen Residenzstädte unmittelbar an ihren Usern. Dessau (61 m), von der Mulde durchslossen, bleibt 1/2 M., 4 Kil., von derselben entsernt, weitab liegt Köthen im S., Zerbst im Norden. Auch der Einfluß der Saale in die Elbe ist durch keine Stadt bezeichnet. Die eigentliche Elbniederung ist daher wesentlich geringer bevölkert, als das Gebiet zwischen Mulde und Saale, in dessen Sentrum Leipzig gelegen ist. Abgesehen von der Fruchtbarkeit der umgebenden Landschaft, hat hier das Zusammentressen zweier wichtiger Verkehrsstraßen aus West- und Süddeutschland der Stadt Leipzig zur Blüthe verholsen.

Die erftere tommt aus Frantfurt und aus Beffen burch Thuringen ber, die zweite erreicht aus dem oberen Maingebiet über den Franken Bald ziehend Andererseits vereinigen sich die Routen aus Rorddeutsch= hier die Tiefebene. land von Magdeburg und Berlin hier, ferner berührt die Strafe aus Bohmen nach den Rordseehafen die Stadt. So mußte die commerzielle Bedeutung Leipzige immer mehr machsen, je mehr es durch die politische Entwickelung Deutschlands in ben Mittelpunkt besselben rudte, mabrend die kriegerischen Ereignisse vieler auf deutschem Boben ausgefochtener Rämpfe eine Stadt in Mitleidenschaft ziehen mußten, die fich auf dem wichtigsten Anotenpunkt der deutschen Beeresstragen erhob. Daber ift taum eine Stelle so reich an blutigen Erinnerungen, als das die Stadt Leipzig umgebende Blachfeld. strielle Aufschwung Sachsens hat gleichfalls viel zu ihrem Emporbluben bei-Benn dieselbe aber neuerdings viele andere deutsche Großstädte getragen. überflügelt hat, so ift dies besonders in bem Umstand zu suchen, daß sie im neuen Deutschen Reiche die Rolle zu erfüllen hat, die einft Frankfurt a. DR. Sie ift gleichsam zweite hauptstadt des Bundesstaates und verbankt die Berlegung wichtiger Bundesbehörden hierher ber geringen Reigung der Deutschen für eine Centralisation.

Eine Meile unterhalb des Einflusses der Saale in die Elbe beginnt bei Schönebeck eine neue Nordwendung der Elbe, die sie in das centrale Zone führt. Hier ist die Lage Magdeburg 8 (50 m) dadurch bedingt, daß auf eine kurze Strecke am Flusse aus der allgemeinen Sandbedeckung des Landes seste Gesteinsschichten hervortreten, welche ihm ein sestes User und für die Bauwerke einer Stadt vortresslichen Untergrund gewähren. Hier war darum auf eine weite Strecke hin der bequemste Uebergangspunkt über die Elbe sür Alles, was aus dem mittleren Niedersachsen nach den Slavengegenden der Mark strebte.

Daher konnte schon Karl d. Gr. hier eine Bollstätte an der Oftgrenze seines Reiches errichten; aber der eigentliche Gründer der Stadt war Otto I., der dieselbe sowohl zum Stüppunkt deutscher heere in den Kämpsen gegen die Slaven, als auch durch Gründung eines Erzbisthums in derselben zum Ausgangspunkte des Christenthums in diesen Ländern machte, bis das Erzbisthum in Gnesen die Fortsührung des Werkes nach dem weiteren Often hin unternahm, während Bremen in den Küstenländern wirkte. Aber von Magdeburg aus verbreitete sich mit den handelsverbindungen, welche sich auch hier an die Mission anschlossen, deutsche Sitte, deutsches Bürgerthum und deutsches Recht weithin die in die Slavenländer. Bis nach Lemberg in Galizien hin holten sich die deutschen Bürger der dort gegründeten Städte ihr Recht von Magdeburg. So war Magdeburg, fast unabhängig von seinen Erzbischöfen, gegen den Ausgang des Nittelalters die reichste und mächtigste Stadt im

norddeutschen Osten und eine gewaltige Borkämpferin der Resormation. Auch heute noch, obwohl von den centralisierenden Hauptstädten überstügelt, ist es ein reiches und blühendes Gemeinwesen. Schon die außerordentlich reiche Umgegend auf dem linken Ufer der Elbe — am rechten User des Flusses beginnt sosort der märkische Sand — trägt dazu bei, aber Magdeburg hat sich auch seine uralten Handelsverbindungen mit den Slavenländern die weit ins russtische und österreichische Gebiet hinein erhalten. Den wichtigen Uebergangspunkt über die Elbe zu schüpen, ist auch heute noch Magdeburgs Ausgabe; die Stadt ist eine bedeutende Festung; die Neuzeit hat aber vor ihren Thoren aus kleinen Bororten industrielle Borstädte von bedeutender Größe erwachsen

laffen, welche ben Festungecharakter beeinträchtigen.

Jenseits der Elbe tritt in der Richtung des oben beschriebenen Höhenzuges, jedoch etwas nach Norden verschoben, noch eine Reihe von Anhöhen auf. Sie bilden hier freilich taum noch, wie im Fläming, einen plateauartig jufammenhängenden Ruden, sondern es find Sandhügel, die in unregelmäßigen Wellen einander ablösen, und in deren Gebiet die Ebene mit tiefen Busen eintritt. Nach Norden bin ift auch hier der Abhang am merklichsten; bon den Ebenen an der Elbe aus gesehen erscheint der Rücken der Heide am Horizont wie ein niedriges Gebirge; aber wer sich ihm von der Aller aus nähert, spürt kaum das Aufsteigen. — In der Altmark gehören hierher die Hell Berge (160 m) 1), n. ö. vom Drömling. In der Lüneburger Beide hat der wasserscheidende Rücken nicht über 100 m Höhe, und nur an zwei Stellen erhebt sich das Terrain über 150m. Das ist namentlich an ben Quellen der Ofte und Wümme der Fall, wo in der einsamsten Gegend der Beide, der fog. Raubkammer, die Bohen von Wilfede 170 m erreichen. Für die Berkehrsberhaltniffe ist am bedeutsamften das tief in den Körper der Beide einschneibende Thal der Ilmenau, von deren Quellen aus nur eine kurze Höhenstrecke zu überschreiten ift, um ins Thal der Ise zu gelangen, welche nach Gifhorn zur Aller in der Richtung auf Braunschweig führt. Diese Strafe führte dem Braunschweigischen Sandel die Waaren des Nordens zu und trug gum Flore dieser Stadt wesentlich bei. Nicht weniger erblühte dadurch Lüneburg (18m), denn bis hierher konnten auf der bis zur Stadt schiffbaren Ilmenau die Waaren Hamburgs gebracht werden, und hierher dirigierte sich langs des Thales der Stednit der Berkehr Lübecks. Dazu kamen die Erträgnisse der Saline und des Ralkberges. die frühe Blüthe dieser Stadt, auf deren Felsen, gerade wie bei Meißen, Rlofter und Burg beftanden, Oberherrschaft und Chriftenthum bei ben überelbischen Slaven zu sichern. Lüneburg mar der zweite Sit des Sachsenherzogthums, Braunschweig sein dritter. Auch Uelzen (42 m) nahm an jenem Handelsverkehr lebhaften Antheil. Jest ist die Strafe verödet. Bon Uelzen führt die Gisenbahn die Baaren über Celle an ber Aller nach hannover, und von bort bem Guden gu. - Gine

Der Name "Hell Berge" (so viel ich sehe, seit mehr als 80 Jahren auf unsern Karten eingebürgert) sei in der dortigen Gegend ganz unbekannt, man benenne sie nach dem Dorfe Bichtau auf der Nordwestseite, von wo aus man sie zu ersteigen pflege, "Zichtauer Berge". S. Güssow in Zeitschrift für Schulgeogr. III, 1882.

Linie von Burtehude bis Verden an der Aller, unweit ihres Einsflusses in die Weser, begrenzt etwa gegen Nordwesten hin den Höhensug, dann folgen die unabsehbaren Heides und Moorgebiete des Bremischen.

Die Westdentsche Tiefebene'). Die Lüneburger Heibe §.177. scheidet heute das Fluggebiet der Elbe und Befer im Bereich des beutschen Tieflandes, indem der lettern jett noch alle Gemässer der Mulde zwischen dem Harz und jener Beide durch die Aller zugeführt werden. Diese Niederung der Aller bildet somit den Uebergang aus der östlichen zur westlichen Tiefebene, wo die Gliederung in mehrere westöstliche, einander parallele Landstriche, welche den Often charafteristeren, wegfällt, und die hauptfluffe fich nicht mehr durch Sügelzüge hindurch zu winden haben. Die Quelle der Aller auf dem niedrigen Bügelland unweit Belmstedt lernten wir icon tennen. Bon der Niederung bei Debisfelde an verfolgt sie einen nordwestlichen Lauf und bezeichnet damit bas alte Bett der Elbe; denn diefelbe gieng, wie man annimmt, einst, ehe der Söhenriegel unterhalb Magdeburg sich öffnete, durch dasselbe Thal, in welchem die Ohre jett oftwarts fließt, westwärts zum Drömling (56 m) und bann weiter in ber Richtung der Aller. Letterer Fluß erhalt seine größten Bufluffe bon ber linken Seite her; junachst unmittelbar vom Barge die Daer, welche wir ichon bis Braunschweig verfolgt haben, dann die bei Celle mun-Hier beginnt jest die Schiffbarkeit des Flufgebiets; dende Fuse. früher aber gelangten die Rähne aufwärts bis Braunschweig. Westlicher folgt die Leine, nachdem fie von Hannover an einen westlichen Bogen beschrieben und fich daburch dem kleinen Steinhuber Meer (39m) beträchtlich genähert hat, dieses sendet jedoch sein Baffer ber Weser direct zu. Go trifft die Aller in spipem Winkel unterhalb Verben auf die Weser, die von ihrem Austritt aus dem Bergland bei Minden fast gerablinig nach Norben zieht. Auf dieser Strecke ist das Ufer auf der linken Seite der Weser flach und voller Flußallubionen, auf ber rechten Seite aber bon höheren Sandhügeln begleitet; darum zieht ichon feit ben Urzeiten die Heerstraße nach dem Norden auf diesem Ufer und Berden (20 m) ist derjenige Punkt an der Aller, wo die Strafe den bequemften Uebergang findet, weil nur an dieser Stelle das nördliche Ufer der Aller hoch und fest ist. Daher geht der Ursprung des Ortes in sehr alte Zeiten zurück. (Karl der Große 782, und Gründung des Bisthums). — Nun wendet sich der vereinigte Strom wieder bis zur Einmündung der Hunte nach Nordwesten, auch auf dieser Strede an seinem rechten Ufer größtentheils bon Dunen begleitet, mahrend bas linke Ufer flach und durch Deiche geschütt ift. Auf ber bedeutenoften jener Dunen liegt Bremen (6 .). zugleich an dem Punkte, bis zu welchem Ebbe und Fluth im Strome fpurbar find und Marichen die Flugufer begleiten. Bis hierher konnen

¹⁾ Außer bem oft erwähnten Wert von Guthe, Die Lande Braunschweig und Hannover, sei an M. A. F. Prestel, Der Boben, bas Klima und die Witterung von Ostfriesland, sowie der gesammten Nordbeutschen Tiefebene, 1872, Emben, erinnert.

baher noch etwas größere Fahrzeuge gelangen, wenn auch wegen des von den Uferstaaten bisher außerordentlich vernachlässigten Fahrwassers oft nur mit großen Schwierigkeiten. Aber für eigentliche Seeschiffe ist Bremen nicht mehr zu erreichen; daher hatte sich früher der Schiffs- verkehr dieses Handelsplates in einer Reihe kleiner Häfen der Untersweser verzettelt. Jetzt aber concentriert sich die transatlantische Schiffssahrt in Bremerhaven und Seestemünde, und diese beiden Häfen haben vor Hamburg den Vorzug, daß sie wegen größerer Ansnäherung an das Meer sast den ganzen Winter hindurch eisfrei sind.

Auch Bremen verdankt seinen Ursprung als Stadt einer geistlichen Stiftung Karls des Großen aus dem Jahre 788, und gleich bedeutend wie für Ausbreitung des Christenthums im Norden und Often von Europa wurde die Stadt für die Entwickelung deutschen Handels und deutscher Schiffahrt. Ihre Blüthe hatte diejenige der industriereichen Städte des westlichen Riedersachsens und Westsalens zur Begleitung und Folge. Schon früh von den Erzbischöfen, die sich zwischen Weser und Elbe einen bedeutenden Landbesitz erworden hatten, unabhängig geworden, wußte die Stadt ebenfalls seste Plätze an der unteren Weser zur Sicherung ihrer Schiffahrt zu gewinnen; der Bests von Begesack am Einstuß der Wümme stammt noch aus jener Zeit. Obgleich der Bremer Handel sich an Umsang keineswegs demjenigen von Hamburg vergleichen kann, so ist er doch, besonders durch die immer lebhafter werdenden Verbindungen mit Nordamerika in freudigster Entwickelung. Hier wurde z. B. die erste deutsche Dampsschiffahrtslinie nach Amerika inst Leben gerusen, und der Norddeutsche

Llopd gehört zu den größten Schiffahrtsgesellschaften der Erde.

Von Westen strömt der Weser die hunte zu, welche noch auf den Weserketten entspringend das Ländchen Oldenburg von Süd nach Nord durchzieht und erft vor der Stadt Oldenburg felbft (4 m), wo der Fluß schiffbar wird, in kurzer Nordostwendung umbiegt. ihrer Einmündung beginnt der letzte nordnordweftwärts gerichtete Abschnitt des Weserlaufes. Wir wissen aber, daß er bis zum Ausgange des Mittelalters ein vielverzweigtes Delta bildete, deffen Arme meistens in die Jade giengen), so daß das Land Butjadingen, die Halbinsel zwischen Jade und Weser, damals eine Insel war. Nicht große Naturereigniffe, sondern die Thatigkeit des Menschen hat jett den Fluß in die Rinne zusammengedrängt, ein großartiges Zeugnis dafür, daß in unseren Marschländern eigentlich der ganze Boben mit allen seinen Bewässerungsverhältnissen ein Kunstproduct ist, aber auch die höchste Anstrengung menschlicher Ausbauer und Aufmerksamkeit boraussett. -Auch an der unteren Weser bilden die Marschen verschiedene durch Natur des Bodens und Abstammung der Bevölkerung zu unterscheidende Bezirke. Am rechten Ufer liegen Ofterstade und unterhalb Bremerhaven bis nach Cuxhaven hinunter das Land Wursten (so benannt von seinen Bewohnern, den Wortsaten, d. h. Leute, die sich auf Worften, Wurten, ober Erdauswürfen, angesiedelt haben). linken Ufer erinnert der Name des Stablandes noch jetzt an die Freiheitstämpfe der Stedinger (1234); weiter abwärts dehnen sich die fetten Weiden des Butjadinger Landes aus.

¹⁾ S. Salfeld, Die Hochmoore auf dem frühern Weser Delta, mit einer Karte der Wesermündungen um 1511 von Lasius (1824), 1:380000, Zeitschr. für Erdfunde, Berlin, Bd. 16, 1881.

Raum angebeutet ist im Westen der Hunte die Wasserscheide zwischen Hier dehnen sich die früher genannten weiten Moor-Weser und Ems. Im Winkel zwischen Sase und Ems erhebt sich aus gebiete aus. ihnen noch der jett sandbedecte, einst schön bewaldete Summling (60 m). Nördlich schließt sich baran bas Saterland, in welches bie Fehncolonien von Westen her allmählich hineinzuwachsen beginnen, und endlich folgt zwischen Oldenburg und Aurich die Region der weiten oldenburgischen Hochmoore. Die Ems ist der fürzeste unserer Mordseeflusse (f. S. 51) und gehört ganz dem Tieflande an. Ihre Quellen liegen dort, wo der Teutoburger Wald sich von der Egge scheidet, in 108 m Meereshöhe. Der erfte Abschnitt des Flusses verläuft dem Südrand des Gebirges parallel nach Nordwesten bis nach Rheine (40 m). Hier durchbricht er die letten Ausläufer des Teutoburger Waldes und wendet sich sodann in ziemlich geradlinig gerichtetem Laufe nach Morden, bis nach Papenburg bin mühsam zwischen Dünen leicht beweglichen Sandes seinen Beg suchend. In der Mitte dieser Strede wird er bei Meppen durch die Sase (s. 620) berftärkt. Bei Papenburg aber beginnen die herrlichen Marschgebiete Oftfrieslands, unter benen wir nur das Reider. land, die Halbinsel zwischen Ems und Dollart, nennen. — Auch die Ems ergoß sich früher mit mehreren Armen ins Meer, aber schon in fehr frühen Zeiten ift sie auf diesen einen Hauptarm beschränkt, ber früher dicht an Emden borbeilief, im siebzehnten Jahrhundert aber zum großen Nachtheil dieser Stadt sich einen näheren Weg zum Dollart Die Schiffbarkeit des Flusses beginnt bei Greven (etwas bahnte. oberhalb Rheine), aber durch die Sandwüsten des Lingenschen Landes hat man langs des Fluffes einen Schiffahrtscanal legen Der Wechsel der Gezeiten wird bei Papenburg merklich, müssen. und bis dahin gelangen unbeladene Seeschiffe. Daher treibt dieser Ort wesentlich nur Rhederei, aber diese ist sehr bedeutend. Leer, an der Einmündung der Leda, und Emden find die eigentlichen Sandelsplate, reich durch den Export der Bodenprodukte des fruchtbaren Landes; aber der sonstige Handel ist unbedeutend, da Rhein-, Weser und Elbemündungen günstigere Tiefenberhältnisse zeigen und an der Mündung der Ems fich teines der freien Gemeinwesen erhob, welches mit Energie an der Herstellung oder Erhaltung einer guten Basserstraße gearbeitet hätte, der ersten Grundbedingung für die Blüthe einer Seestadt. Das Land im Weften der untern Ems ift ein weites Moorgebiet - das Bourtanger Moor (f. S. 622) —, von zahlreichen Canalen durchschnitten, die dasselbe zu entwässern suchen. Dieses Gebiet ist bon einem Gürtel fruchtbarer Marschen auf der Nord- und Westfeite umgeben, von denen ein vom Dollart beginnender, wohl 2 bis 8 M., 15-20 Kil., breiter Ruftenstreifen bereits unter dem Meeres spiegel liegt. Die größern Stäbte liegen hier am innern Saum dieser Marichen, des eigentlichen Westfrieslands, wie Gröningen und Leeuwarden.

Die obere Ems gehört zugleich mit der Lippe der großen Westfälischen Tieflandsbucht oder dem Munsterland an, welches an

drei Seiten vom Teutoburger Walde, der Egge und dem Haar umfrangt, scheinbar ohne jede Grenze im Westen mit der großen Rhein Chene verschmilgt. Dennoch ziehen fich Bugel von der Ems fubfüdwestwärts über Roesfeld, Dülmen, Haltern und Redlinghausen, deren Rücken sich noch fiber 100m und etwa 50m über die benachbarten Niederungen erheben und somit als Westgrenze der Münfterschen Bucht anzusehen find. Wie nordwärts bie Ems zur See, so winden sich westwärts Lippe und Embscher durch dieses Sügelland hindurch zur Rhein Ebene. Die lettere mündet dicht unterhalb Ruhrort in den Rhein und an ihrem Ufer entlang führt der kurzeste Weg aufwärts zur Lippe. Das war ftets einer ber Hauptoperationsstraßen bom Westen gegen Westfalen und die Thore des Teutoburger Waldes, auf dem jett Hamm (63 m), an der Mitte der Lippe, der Bereinigungspunkt der Strafen (Eisenbahnen) über Münfter zur Ems, über Bielefeld nach Minden, und endlich oftwärts nach Paberborn (120 m) ist. Diese Stadt liegt im innern Winkel der Tieflandsbucht an der Stelle, wo die Pader, ein Nebenflufchen der Lippe, mit mächtigen und zahlreichen Quellen entspringt; fie marb als Bischofsfit von Karl dem Großen, der sich hier gern aufhielt, gegründet. Aus gleicher Zeit ftammt Münfter (61 m), deffen Bischofe über ein beträchtliches Gebiet herrschten und die sich zu größerer Bedeutung neuerdings erhoben hat. Die ganze Münftersche Bucht ift in der echtwestfälischen Beise angebaut und entbehrt der städtischen Bevölkerung gegenüber den angrenzenden Gebieten beträchtlich. Die größere Zahl der Bewohner ift über zahllose kleine Behöfte, deren viele Dupende oft eine politische Gemeinde ausmachen, bertheilt. Ein niedriger Ruden trennt Ems und Lippe. Lettere wird bei Hamm schiffbar, sie umfließt alsdann sich von der Emscher trennend die Höhen von Recklinghausen, ehe fie in die Rhein Cbene tritt.

Der Rhein selbst erreicht bei Bonn (46 m) das Tiefland und fließt bon hier bis in die Wegend bon Befel in der bisherigen Mordweftrichtung; von da aber ist sein Lauf direct nach Westen gerichtet. In dem erften Abschnitt durchströmt er noch eine kleinere zwischen dem Nordostrand der Eifel und dem Westabhang bes Sauerlandes eingeschlossene Tieflandsbucht, die man nach der in ihrem Mittelpunkt gelegenen Stadt Roln ober nach Bonn zu benennen pflegt, welche lettere Stadt durch die Nähe des Siebengebirges noch halb dem Gebirge angehört. Röln (38m) bezeichnet einen bedeutenden Abschnitt für die Rheinschiffahrt. Bis hierher tonnen noch die größeren Fahrzeuge des Unterrheins und fogar noch kleinere Seeschiffe gelangen, während weiter aufwärts die Untiefen und Klippen im Flufe nur die Anwendung kleinerer Sahrzeuge gestatten. Dazu tommt, daß der längs des Mordrandes der Ardennen über Machen entlang ziehende Deerweg hier etwa den Rhein erreicht, und daß hier die Ufer des Stromes noch einigermaßen hoch und trocken find, also einen bequemen Uebergang gewähren, was weiter abwärts weniger der Fall ift. Auch durch eine fruher hier borhandene, aber feit Jahrhunderten berschwundene Flußtheilung wurde der Uebergang über den Bluß erleichtert.

So bestand bier icon vor der Ankunft der Romer im gande ein oppidum Ubioram, und die Römer machten diese Stadt zu ihrem hauptwaffenplate Colonia Agrippina (fo benannt nach bes Germanicus am unteren Rhein. Gemablin) war hier, was Augusta Trovirorum für den Oberrhein, der Mittels puntt des niederrheinischen Straßenspftems. Später wiederholt Sig frankischer Rönige, murde fie besondere dadurch gehoben, daß fie, indem man an alte Traditionen aus ber driftlich = römischen Beit anknupfte, Sauptstadt der nieder= rheinischen Rirchenproving murde, die fich oftwärts bis Minden, westwärts bis auf die Arbennen und über die gesammten Riederlande erftrecte. Aus diesen reichen Gegenden ftromten die Mittel herbei, jene große Bahl von Rirchen und Rapellen ju errichten, welche der Stadt den Ramen des nordischen Rom verschafft haben, und deren größte, der weltberühmte Dom, der erft in diesem Jahrhundert jur Bollendung gelangt, ein außeres Beiden der Biedereinkehr deutschen Beiftes bei fich selbst ift. Sandel und Industrie (Wollenweberei) machten die Bürger der Stadt reich, welche nach blutigen und langen Rampfen fich gegen ben Ausgang des 18ten Jahrhunderts die Reichsunmittelbarkeit erwarb. Wenngleich nun in Folge davon die Bischöfe nach Bonn zogen, fo blieben doch das Domcapitel, die beiligen Reliquien, die frommen Erinnerungen ber Stadt, die nach wie vor ale Banderziel von Tausenden frommer Bilger aufgesucht murde. Um die Mitte bes 18ten Jahrhunderts trat Roln der hansa bei und wurde in diesem Bunde Hauptstadt des Rheinischen Städtequartiers. Antwerpen, Brügge, London, Bergen, Rurnberg waren die Plage, mit welchen bie Stadt directen Sandel trieb. In der Zeit von Deutschlands Erniedrigung theilte fie auch deffen Schidsale, aber die neuere Zeit bat die gludliche Lage Röln ift der Gig der großen theis der Stadt wieder zur Geltung gebracht. nifden Dampfidiffahrtegefellicaften, Sauptstationepuntt auf der großen Bertehreftrage von Berlin nach Belgien, Paris und England. Bugleich merben bie größern Befestigungen ringe um die Stadt neu verftartt, da dieselbe ju der zweiten Linie der Festungen gehört, die die Bestgrenze des Deutschen Reiches zu schützen haben.

Direct oftwärts führt jedoch bon Köln aus keine Verkehrelinie: dieselbe hat das Sauerland zu umgehen, so daß für den Transport der Industrieerzeugnisse des Wupper Thals der Uebergang über den Rhein Düsseldorf, hart am rechten bei Düsselborf (27m) näher liegt. Ufer, ist erst später entstanden, als die Herzöge von Berg das auf der linken Rheinseite gelegene Sülich geerbt hatten und nun die Hauptstadt möglichst in der Mitte haben wollten; am linken Ufer entspricht der Stadt die Römergründung Neuß (Novesum), jetzt an einem kleinen Seitenarm des Rheins, unterhalb der Erftmundung, gelegen. 3n dem Dreied zwischen Reug, Krefeld und Gladbach breitet fich ber wichtigste linkerheinische Industriebezirk mit seiner dichten Bevölkerung aus. Bon Ruhrort an, bem aufblühenden Rheinhafen an der Mundung der Ruhr und Ginschiffungsplat der westfälischen Rohlen und Eisenfabritate, werden die Rheinufer einsamer. Die Lippe erreicht ber Fluß bei Wesel (16m). Hier, wo er im Mittelalter seine Richtung geanbert hat, lag hart am Ufer auf dominierendem Sügel Vetera castra, das große Heerlager der Römer am Unterrhein, mit seinem berühmten Marstempel, jest die Stadt Xanten. Nachdem sich der Fluß von ihr gewandt hat, ift ihre Bedeutung auf die neue, jungere Stadt Wesel am rechten Ufer des Rheins übergegangen, welche, start befestigt, ein Sout Weftfalens gegen Angriffe von Westen her ist.

Nun beginnen schon mit tobten Flugarmen, Theilungen des Flusses, Aenderung seiner Stromrichtung die Vorzeichen der Deltabildung. Land hat schon einen gang niederlandischen Charafter, nur daß noch eine niedrige, waldbedecte (der Reich & wald!) Hügelkette das linke Ufer des Flusses begleitet. Auf ihr liegt Cleve (45 m), eine uralte Stadt, einft bom Rhein bespült, der sich jest bon ihr meg weiter nach Often gewandt hat, Hauptstadt eines gleichnamigen Berzogthums. nordwestlichen Ende des Buges finden wir Nymwegen (Mymegen) an dem Waal, und treten damit in die Landschaften des Rhein Deltas Schon bei Wesel beginnen die Damme, welche das Ufer des Flusses begleiten; nun aber werden sie mächtiger und höher. erhöht der langsam dahingleitende Strom durch Ablagerung auch der feinsten Sinkstoffe allmählich sein Bett, so daß sein bon den Dammen eingeschlossener Spiegel höher steht, als das nebenliegende Land, welches nur fünstlich durch Maschinen (Basserschneden, die bon Bindmühlen oder durch Anwendung von Dampftraft in Bewegung gesetzt werden) entwässert werden fann. Aber nicht immer glückt es, den Strom in diesen Banden einzuschließen; bisweilen durchbricht er fie, besonders beim Eisgang, verwandelt das Land weithin in einen See und sucht fich ein neues Bett, den Fleiß der Menschen und ihre Ansiedelungen zerstörend; der im 15ten Jahrhundert entstandene Bie 8bosch ist eine solche, 3 DM., 150 DRil., große Stelle. Aber wie diese Ueberschwemmungen einerseits verheerend wirken, so find fie auch, fünftlich hergestellt durch Durchstechung der Damme, dem thatfraftigen freiheiteliebenden Bolt ein furchtbarer Bundesgenoffe gegen eingedrungene Feinde geworden, von den Kämpfen des Civilis und der Bataver gegen die Römer bis zu den Freiheitstämpfen gegen die Spanier herab. Die Ansiedelungen liegen auf natürlichen ober fünftlichen Erhöhungen, die dem durch seine bergreiche Umgebung verwöhnten Auge des Binnenländers oft kaum bemerkbar find, und auf denen in den Urzeiten, als ber Flug noch gang frei in stets geandertem Bette die Ebenen burchströmte, die armliche Bevölkerung hauste. Der jetige Boden des Landes ift febr ungleicher Beschaffenheit nach der Ratur des Flußund Meeresniederschlages, der ihn bedect; bald sumpfig, bald sandig und mit Beide bedeckt (Beluwe!), bald ein üppiger Rleiboden, wie 3. B. in der fruchtbaren Landschaft Betume zwischen Baal und Let. Aber nirgends, England vielleicht ausgenommen, fteht der Ader- und Gartenbau auf fo hoher Stufe, als hier.

Man orientiert sich im Delta des Flusses am besten, wenn man beachtet, wie derjenige Theil des Flusses, welcher den Namen des Rheins bewahrt, abwechselnd nach der rechten und linken Seite einen Arm aussendet. So zweigt sich zuerst unterhalb Emmerich, der letten Stadt am vereinigten Fluß, der Waal nach links ab; an Nymwegen vorbei direct nach Westen strömend, vereinigt er sich mit der ihm parallel sließenden Maas bei Gorinchem und führt unter dem Namen der Merwede die Hauptmasse des Rheinwassers westwärts, theils geradlinig auf Dortrecht zu, theils einen breiten Canal, welcher erst in diesem Jahrhundert durch den Biesbosch gezogen wurde, die

Neue Merwede, benutend. Aber es hat sich gezeigt, daß die Bereinigung von Maas und Waal folche Wassermassen in ein Bett führt, welche dasselbe zu Zeiten nicht aufzunehmen vermag, wodurch besonders Nordbrabant steter Ueberschwemmungsgefahr ausgesetzt ift. plant man jest, der Maas einen directen Ausweg zu eröffnen mittelft eines bon Beusben aus westwärts ins Sollandich Diep geführten großen Canals'). — Der kleinere "Rhein", zu dem wir jest zurudtehren, sendet bereits bei Arnhem, langs dem Oftfuß der waldbedecten Dünen (die Beluvischen Berge), welche fich von hier einige Meilen weit ins Gelderland erstreden, nordwärts die Siffel, entstanden aus der Fossa Drusiana, welche Drusus von hier in den Flevo führte. Ursprünglich tam der Name der Siffel nur einem in Westfalen, weftlich bon ben Sohen von Roesfeld, entspringenden Flusse gu, der jest mit dem Namen der Alten Jiffel bezeichnet wird und als rechter Nebenfluß des Rheinarms erscheint. Die Jissel trennt Gelderland bon den Landschaften Oberijssel und Salland (Salische Franken!). Lettere wird von der Bechta durchströmt, die im Münsterlande auf der Oftseite der Höhen von Roesseld entspringt, anfangs der Ems parallel laufend die Hollandischen Grenzmoore durchsetzt und bann in westwarts gerichtetem Laufe zur Zunder See geht, wo sie von Zwolle an mit der Jiffel ein Delta bilbet. Sie ift eine wichtige Bandelsstraße für den Fabritbezirk von Rheine (Baumwolle). — Bon Arnhem verläuft der "Rhein" nach W. bis nach Wijk, und hier geht der Let ale linker Arm in gleicher Richtung bin zum hafen bon Rotter-Dieser Rheinarm hat wie der vorhergehende einen künstlichen dam. Claudius Civilis durchstach hier die (von den Römern angelegten?) Rheindamme und es war später nicht möglich, den so entstandenen mächtigen Flugarm wieder abzudämmen. Jest vereinigt fich ein starter Seitenarm, die sog. Nord-Maas, von Dortrecht aus, dem eigentlichen Endpunkt der Flußschiffahrt, mit dem Let und gestattet bequemen Zugang zu Rotterdam. Unterhalb dieser Stadt bilden Let und Maas dann die sogenannte Neue Maas. wir berfolgen noch weiter den an Wassermenge schon sehr berminderten Krummen Rhein, wie er abwärts Wift genannt wird. nimmt eine nordwestliche Richtung an und fendet bei Utrecht (Trajectum), dem Mittelpunkt des Christenthums unter den Batavern, nach rechts den letten Arm, die Becht, nordwärts nach Muiden an die Süder See; das ist die große Schiffahrtsstraße von Deutschland nach Amsterdam, die freilich heutigen Ansprüchen nicht mehr genügt. Alter Rhein geht er dann westwärts an Leyden vorüber, um, den Rranz der hollandischen Dünen durchbrechend, bei Ratwijk durch eine künstlich erhaltene Deffnung ins Meer zu gelangen. Mit diesen zahlreichen Rheinarmen ift die Menge der Wasserstraßen im süblichen Raum ein Land der Erde ist so bicht Holland noch nicht erschöpft. mit Canalen besetzt, als dieses Gebiet, das weithin von den fettesten Marichen bebeckt ift und eine bichte Bevölkerung ernährt.

¹⁾ S. barüber Rupper in Peterm. Mitth. 1883, 139, mit Rarte, 1:400000.

· ·

Das Land füblich und westlich ber Maas zerfällt noch in mehrere durch die Bodenverhaltnisse unterschiedene Landstriche. Die Maas hatten wir früher in ihrem mittlern Laufe bis Lüttich (62m) verfolgt. Bon hier wendet fie fich zwischen niedrigen Bügeln nordwärts und tritt bei Maastricht (Mosae trajectus) in die Niederung. Auf den letten Sohen des südlichen Berglandes, dem Petersberge, liegt die fefte Citadelle der Stadt, und das Innere desselben ift durch ein Labyrinth unterirdischer Steinbrüche aufgeschlossen, welche schon seit den Römerzeiten einen leicht zu bearbeitenden, an der Luft erhartenden Ralkstein als äußerst geschätztes Baumaterial für die Riederlande liefern. Weiter abwärts fehlen im Gegensatz zum Rhein größere Anfiedelungen an der Maas, die zwar überall bequem zu befahren und daher eine lebhafte Wasserstraße der Industrieproducte des Sambre Thales und der Steine von Maastricht ist, aber günstiger Uebergangspunkte in westöstlicher Richtung entbehrt. Im Weften zieht fich die wenig bevölkerte Landschaft Limburg und Nordbrabant am Flusse entlang, zum großen Theil von der Sumpflandschaft des Peels bedeckt, welche von den größern Verkehrestraßen im Suben und Norden von jeher umgangen Die kleinen Uebergangspunkte wie Roermond und Benlo mard. beginnen erft jett Bedeutung zu gewinnen. Im Guden bon Nordbrabant breitet fich die große Beide der Campine aus, jugleich als schwach angedeutete Bafferscheide gegen die Schelbe bin. In dieser sandigen und moraftigen Ebene dringt aber bennoch die Cultur bor, ja hier feiert die Runft des belgischen Acerbaus ihre Triumphe.

Das Belgische Flachland gehört zum größten Theile dem Flußgebiet der Schelde an, welche ein echter Tieflandsftrom ift. Quelle nördlich bon St. Quentin (500 f. S. 260) liegt nur 142 m Sie tritt bereits schiffbar bei Doornit (Tournay 10 m) in hoch. die Niederung und hat nur noch auf eine furze Strede, bei Audenaarden (Dudenarde), sich durch Sügelland hindurchzuwinden. Bei Gent gelangt fie in die Flandrische Ebene, in der fie durch Aufnahme der Lys ihre Wassermasse vermehrt; darin liegt die Bedeutung und der Ursprung dieser mächtigen Stadt, die sich späterhin durch Canale birect mit ber Scheldemfindung und über Brügge mit Oftende in Verbindung gesetht hat, und von beren großer Bedeutung im Mittelalter noch jett monumentale Bauten zeugen. Bon Gent ab beschreibt der Fluß einen großen nach Often gerichteten Bogen und nimmt dabei bon rechts ein Spftem bon Fluffen auf, welche fich zulett in der Rupel vereinigt haben. Der größere Theil derfelben hat feinen Ursprung in dem niedrigen Hügelland von Brabant, welches fich im Morden der Sambre ausbreitet. Bruffel (Bruxelles) und Löwen finden sich da, wo diese Flüsse das Hügelland verlassen. Erstere Stadt, wie an der Grenze von Sügelland und Ebene liegend, so auch bon der Sprachgrenze zwischen frangösischem und flämischem Idiom durchjogen, so daß in der Oberstadt, dem Sige der Regierung, das französische, in der Unterstadt, dem Site des Handels und des Gewerbe, das Flämische vorherrscht, ist gewissermaßen ein Bild des Belgischen Landes im kleinen und eignet fich, in der Mitte desselben gelegen, vortrefflich zu dessen Hauptstadt. Bei Antwerpen (2 m) hat die

Shelde schon eine bedeutende Breite und ihr Spiegel schwankt unter den Einwirkungen von Ebbe und Fluth (f. S. 535). Zwei Meilen unterhalb der Stadt beginnt der Fluß sich seeartig zu erweitern und in einige machtige Arme zu theilen, zwischen denen die Seelandischen Infeln gelegen find. Der hauptarm biegt alsbald unter dem Namen ber Besterschelde nach Westen um und gelangt auf fürzestem Wege Die Dfterichelbe ging nordwestwärts, und fich hier zwischen großen Inseln und Matten hindurchwindend mischte fie schließlich ihr Wasser mit demjenigen von Maas und Rhein, das ihr durch den Biesbosch in gahlreichen Canalen zufloß. Doch ist im 3. 1867 die Ofterschelde an ihrer Burgel durch einen Gisenbahndamm geschlossen und wird nun allmählich versanden. Dadurch ist die Insel Beveland ans Festland gekettet; bald darauf ward die Bahn auch zur Insel Walcheren geführt und damit Blissingen, an der Mündung der Befterschelde, mit dem Continent in feste Berbindung gebracht. Die gesammten Inseln von Seeland und Südholland zwischen den bereinigten Rhein- und Scheldemundungen find wie ihre nächsten Umgebungen reiche Marschbistricte, überall durch zahlreiche Deiche geschütt. Im Guden reichen bieselben bis nach Flandern hinein, wo eine Linie von Brügge nach Antwerpen etwa ihre Nordgrenze bezeichnet.

Rlimatische Verhältnisse Mitteleuropas 1). **§.178.** Betrachtung des europäischen Rlimas mard gezeigt, daß im mittlern Theile des Continents fich drei klimatische Provinzen berühren, die oceanische, welche den Westen einnimmt, die baltische und pontische, welche fich in den weiten Often Europas theilen (f. S. 54). Bu letteren durfen wir unbedenklich die von den Rarpaten umicoloffenen Ungarifden Gbenen rechnen, in denen eine Differeng von 230-250 C. zwischen der mittleren Temperatur des talteften und wärmsten Monate die Regel ift, im Frühjahr die Barme rasch steigt und die hipe im Sommer beträchtliche bobe erreicht. Dabei beträgt die jahrliche Regenmenge durchschnittlich nur 450 - 560 mm; der Mangel an Regen im Frühling ichadet den Getreidearten häufig. Die weiten Gefilde im Often der Donau tragen ausgeprägten Steppencharafter. Die wichtigsten Bahlen mag man aus folgenden Angaben erfeben (in Celftusgraden; die etwa von frubern Angaben abweichenden höhenziffern beziehen fich in diesem Abschnitt auf die meteorologischen Stationen):

	Geogr. Mittlere Temperatur 2)						Acgen-
	Breite	Şöhe	Sabr	Zan.	Zuli	Diff.	bobe
Debreczin	47'/2	124 m	10,5	- 2,4	+ 22,4	24,8	625 mm
Dfen	471/2	153 "	10,7	- 1,4	22,3	23,7	530 "
Szegedin	461/4	89 "	11,3	- 1,1	+22,8	23,9	515

trefflichen Handbuch ber Klima von Mitteleuropa" in J. Hann's neuestem vorztrefflichen Handbuch ber Klimatologie, Stuttgart 1883, S. 472—492. Die Abzgrenzung im ganzen erfolgt bort übrigens nach etwas anderen Principien, die mit der Gliederung der gesammten Erde in Klimagebiete zusammen hängen. Weitere Untersabtheilungen, wie sie in Obigem versucht sind, werden von Hann a. a. D. nicht gesmacht, auch tritt der schildernde Theil zurück und Quellen im einzelnen sind leider nicht angegeben. Deshalb verweisen wir besonders auf Hann's Berichte über die Fortschritte der geographischen Metereologie im Geograph. Jahrbuch. — 2) Rach Hann a. a. D. 474. Die Zissern weichen von den Normalmitteln für 1848—77, welche Chavanne im Phys. stat. Atlas Desterreich ungarns mittheilt, in den Decismalen ab, auf bessen drei Temperaturkarten 1:2,5 Mill. wir hier ausmerksam machen.

Auch die große klimatische Insel des Rarpatenzuges trägt die Zeichen einer östlichen Continentallage an sich, indem die Niederschläge, die hier natürlich diesenigen des ringsumliegenden Tieslandes bei weitem übertressen, dennoch bedeutend gegen die der westlichern Gebirgsländer zurücksehen. Man erkennt dies recht deutlich auf einer genauern Regenkarte Europas); die Gegend, welche mehr als 1000 mm Regenhöhe besitzt, bildet in den Karpaten nur eine schmale, den Hauptkamm einschließende Zone, während die Alpen und Phrenäen, die Standinavischen Gebirge 2c. sast in ihrem ganzen Territorium keine Stelle mit geringerer Regenmenge enthalten, und mehr als 1200 mm Regen hat kein Punkt der Karpaten 3). Die geringe Ausbreitung der Schneeregionen in den

Rarpaten hangt mit diefem trodnern Rlima jufammen.

Das germanische Mitteleuropa wurde nach unfern frühern Betrachtungen theile dem oceanischen, theils bem baltischen Rlima angehören. Indeffen find die Gegenfage beider nur an den außern Grenzen deutscher Bunge ftarter ausgeprägt, mabrend im Innern breite Lanbichaften ale Uebergangegebiete ober anbererseite ale folche zu bezeichnen find, welche burch locale Einfluffe ein eigenthümliches, dem großen Schema der vier Mimatischen Provingen nicht unterzuordnendes Geprage tragen. Diese lettern liegen im gebirgigen Süden, wo zunächst die mächtige Alpenkette einen klimatischen Rreis für fich bildet3), welche nicht nur Süddeutschland ganzlich dem Einfluß des mediterranen Rlimas entzieht, sondern auch direct die Eigenthumlichkeiten des Rlimas der nördlich vorgelagerten bochebenen bedingt. Das Resultat diefer orographischen Anordnung ift also, wie nunmehr näher erwiesen werden foll, eine größere Ausgleichung ber flimatifchen Begenfage amifchen bem Rorden und Guden, die weit geringer find, ale man bei einem Breitenunterschied von acht bis neun Graden erwarten konnte. 3m allgemeinen beträgt 3. B. die Differeng zwischen der geringsten und bochften mittlern Sabrestemperatur in bem weiten Gebiet nur 40 C., wenn man von den bobern Bebirgeruden absteht, und die Extreme treten sich nicht so fehr in der Richtung von Nord nach Sud, ale in der von Rordost nach Sudwest bie Best gegenüber. Dftpreußen hat eine durchschnittliche Jahrestemperatur von 6-70 C., bas Rhein Thal eine solche von 10-11°. Dagegen find & B. die Differenzen von Orten, welche annähernd unter gleicher Lange liegen, weit geringer. Samburg hat ein Jahresmittel von 90, Leipzig von 8,50, Rürnberg von 8,90, Regensburg von 8,6 °, München von 7,5 ° C. Indessen besagt ja die mittlere Jahres. temperatur noch wenig, weit wichtiger find, inebesondere für die Begetation, die Unterschiede in den Jahreszeiten. Auch nach dieser Richtung besteben feine extreme Differengen. 3m Beften beträgt ber Unterschied zwischen bem Mittel des talteften und marmften Monate, entsprechend der Oftgrenze des oceanischen Rlimas, 17-180 (f. G. 57), im Often steigt er auf 21-280 erft jenseits der Beichsel, mahrend wieder die sudlichen hochebenen den nordöstlichen annabernde Uebereinstimmung zeigen. In den Regenverhaltniffen endlich wird man natürlich zwischen dem feuchten Ruftenstreifen an der Rordsee, wo burchs schnittlich 800 mm Regen jahrlich fällt, und ben öftlichen Gebieten ausgesprochene Begenfape erwarten, indeffen gerade bier ertennt man die große Bebeutung der norddeutschen Tieflandegasse, welche den Sudweft., Best. und Rordwefts winden ihren Einfluß noch bis nach Polen hinein geltend zu machen gestattet. hierburch wird dort eine mittlere Regenhöhe von 500 bis 600 mm bedingt.

¹⁾ S. Krümmel's Regentarte von Europa in der Zeitschr. d. Gesellsch. für Erdstunde zu Berlin, Bd. 18, 1878, 1:15.000000. — 2) S. v. Sontlar's Regenstarte Desterreich ungarns im Phys. stat. Atlas, Bl. 4, 1:2½ Mill. — 3) Bergl. Hann's höchst instructives Schristchen: Einführung in die Metereologie der Alpen. Abdruct aus der Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Alpenreisen, München 1879.

a. Die Hochebenen am Rordfuß der Alpen stehen in ihrer sudlichen hälfte unter dem unmittelbaren Einfluß des Hochgebirges, welches auf dieselben häusig kalte Winde herabsendet, insbesondere, wenn zur Zeit des Frühlings und Herbstes die Berge noch oder bereits mit Schneemassen bedeckt, die Ebenen aber stärker erwärmt sind. hierdurch treten oft sehr plöpliche Temperaturwechsel ein, die das Klima besonders rauh erscheinen lassen. Das ganze Plateau hat im Januar eine Mitteltemperatur von 2—3° unter Rull,

Megenkarten von W. Pubger und D. Krümmel in Andree Peschels physik. statisk. Atlas des Deutschen Reichs, I. 1876. Der Tert zu ersteren von W. Pubger ist dagegen unbrauchbar, weil vielsach in den Zahlen schon zur Zeit der Publication verzaltet und ohne den Versuch einer Gliederung der langen Tabellen. Ferner s. die Regenkarten von van Bebber in Peterm. Mitth. 1878, 1:6.300000, die phänologische Karte Mitteleuropas von H. Hofmann, das. 1881, 1:3.700000; endlich Chavanne's Phys. stat. Atlas von Oesterreich ungarn.

reichliche Schneedede breitet sich aus, während ber ebene Boden im Sommer stärker erwärmt wird. Jedoch zeigt hier die höchste zwischen Boden See und Lech gelegene Platte nur eine Juliwärme von 170 — wie in Ostpreußen —, so daß Weinbau, der sich um den Boden See ausbreitet, erst weit im Osten wieder austritt, ja eigentlich erst in Riederösterreich wieder an Bedeutung gewinnt. Folgende Angaben mögen zur Charakterisierung dienen (wo von Temperaturgraben die Rede ist, sind natürlich stets Wittelzahlen für das Jahr, den Januar und den Juli gemeint):

Celftu8grabe Zahr Diff. Jan. Zuli **Breite** Söhe Regen 850mm Augeburg 481/3 490 m - 8.5 8,0 + 17,4 20,9 -3,0 + 17,3481/6 528 " München 7,5 740 " 20.3 270 " **— 2**,7 + 19,1 8.5 750 ... 481/4 21.8 Ling 9,7 — 1,8 + 20,5 481/5 194 " Wien 1) 21,8 600 _

Man erkennt leicht, daß Wien selbst nicht mehr voll die Eigenthümlichkeiten dieser klimatischen Provinz zeigt. Es macht sich nämlich bei der gegen Often offenen Lage der Stadt hier der Einfluß des ungarischen Klimas mit der höhern Temperatur, den stärkern Extremen und den geringern Riederschlägen, bereits derart geltend, daß man versucht sein könnte, Wien nebst dem Wiener Beden und der March Ebene dem pontischen Klima zuzurechnen. Undererseits wird die beträchtliche Abweichung an den einzelnen Tagen, die selbst Obste und Weinernten ungünstig beeinflussen kann, größtentheils auf die von den Alpen herabwehenden Winde zurückzusühren sein.

b. Böhmen bilbet mit seinen Randgebirgen eine schärfer ausgeprägte klimatische Provinz. Dieselben sind für das innere Beden die Condensatoren der seuchten Winde; es gelangen vor allem in die nördliche hälfte des lettern nur geringe Riederschläge, während es andererseits vor heftigen Winden gesschüt ist. Der Wechsel der Temperatur ist gemäßigt und man kann mit leidslicher Sicherheit auf den Ertrag des Feldbaus rechnen. Weinbau wird in den tiesern Regionen des Eld Thals betrieben. Prag repräsentiert die Verhältznisse des Klimas im innern Beden wohl am besten. Budweis und Brünn liegen höher, letteres jedoch auf dem östlichen Abhang des mährischen hügelzlandes, bis wohin das trocknere Klima der Warch Ebene sich geltend macht.

Jabr Jan. Illi **Breite** Sohe Diff. Regen Budweis 385 m 670 mm 49 7,8 **— 3,3** 19,3 22,5 -- 2,5 19,8 280 " 500 " Brünn 22,3 491/5 8,9 200 " 459 .. 9.2 - 1.4 19.621.0 Braa

c. Das mittlere Rheingebiet ober Sudwestdeutschland kennzeichnet sich als die gunstigste klimatische Provinz Mitteleuropas. Raturlich darf man in dem großen Dreied, welches kurz durch Bamberg, Mulhausen im Elsaß und Roblenz als Edpunkten charakteristert werden mag, eine Einheitlichkeit wie in dem böhmischen Biered nicht erwarten. Denn einerseits sind die Randgebirge nirgends so hoch und geschlossen wie dort, andererseits sind die Bodenverhältnisse im Innern außerordentlich mannigsaltig. Im allgemeinen ist diese Provinz die wärmste Deutschlands. Rur die höheren Plateaux an ihren Grenzen und einige Gebirgsgruppen im Innern haben eine geringere mittlere Jahrestemperatur als 8° C., der größere Theil hat 8—9° und in der Oberrheinischen Tiesebene, den Thälern des Redar, Main, Rhein und der Wosel steigt sie auf 9—11°. Was den Winter betrifft, so haben die franslischen Terrassen noch eine mittlere Januartemperatur von — 1° bis — 2°, während der angrenzende Jura (— 2° bis — 8°) mit der benachbarten Baperischen hochebene übereinstimmt. In den vorhin bezeichneten tiesern

¹⁾ S. Geogr. Jahrb. IX, 1882, 71. Die Biffer bezieht fich auf die Stadt. Bei Sann, handbuch ber Metereologie, findet fich für Jan. — 1,7, bei Chavanne — 1,5.

Regionen weicht die mittlere Januartemperatur jedoch wenig von 00 ab, ja bleibt im Rhein Thal von Mannbeim abwarts über + 1. Dies bindert nicht, daß der Abein in einzelnen Jahren zufriert. 3m Commer bleibt die Julitemperatur an wenigen Bunften unter 180, erreicht aber in ben tiefern Thalern smiden dem 49ten und 50ten Baralleigrad felbft 200, eine Temperatur, welche une, vom Biener Beden abgeseben, sonft in Deutschland ale Julimittel nicht wieder begegnet. Fur den in diefer Proving fo weit verbreiteten Beinban if aber vornehmlich noch ber warme herbit bedeutungevoll, beffen mittlere Zemperatur dort, wo er seine haupteultur bat, auf 10-11. C. angenommen werben tann. hier infiniert jedod noch die atmofpharifde Fenchtigfeit. durchschnittliche Regenmenge beträgt wohl 600-700 = und ftellt die gefammte Landichaft baburch noch jur großen oceanischen Proving, aber Die Bertheilung im einzelnen zeigt betrachtlichere Unterschiede; am untern Theil ber Dbettheinischen Liefebene, welche im Regenschatten ber garbt fiebt, ift fie am geringften und inebefondere bezieht fich ties auf den berbft, was ber Beinernte ju Gute tommt. Dit Rudfict auf die bon Guben und Often gegen Rordweften fich allmablich verandernden Berbaltniffe ordnen wir bie folgende fleine Zabelle an. Dan beachte, wie die Gigenthumlichfeiten bes oceanischen Rlimas fic erft im Rhein Thal von Roblen; abwarts deutlicher geltend machen, wo die Differengen zwischen ben Monatemitteln nur 16-17. betragen :

	Dreite	fette	Zist	Ain.	Zafi	Die.	Regen
Rurnberg	491.	316=	7.5	- 2,8	17,8	20,6	600
Eubingen	481/2	325 _	8,4	. •	17,8	19,5	650 _
Bafel	471	278 _	9,4	+0,1	19,1	19.	650 _
Etrafburg	481,	144 _	10.2	— 0.3	19.2	195	700 _
Etuttgart	-	268	9.6	+0.4	18,5	18.4	630 _
Bürgburg	•	183		+0,3	20,2	195	400 _
Mannheim	491,2	116.	10,5	+0,4	20,0	19,6	400 _
Roblenz	501/3	61 _	10,5	+2,5	18,4	16.4	510 _
Rôlu	51	38 _	•	+1,6	18,7	17,1	550 _

d. Rordweftdeutichland gebort nebft den Rieberlanden recht eigentlich der oceanischen Proving an. 3m Guben bilben die rauben Sochflachen des Schiefergebirges die Grenze gegen den warmern Gudweften; burch bas hügelland der Beier findet bas von den vorherrichenden Befte und Gudwestwinden getragene Rlima noch Gingang in die Thalflachen bes nordlichen heffens und bes fubliden hannovere, bis der barg einen Grengpfeiler auf. baut. Am Unbestimmteften ift die Scheide im Rorben beefelben bis ju jener die Jutifche halbinfel der lange nach durchschneibenden Bone. Die etwa aufzuftellenden Eigenschaften ber fraglichen Proving geben im Often ber Lune: burger beide unmerflich in diejenige Mittelbeutschlands über. Ale erftes Renn: zeiden ergibt fich für Befidentidland eine verhaltnismäßig bobe Bintertemperatur. Das Mittel des Januar beträgt für bei weitem ben größten Theil des gangen Gebiets mehr ale 00, erreicht im angerften Beften foger 4 20. Die Meeredufer bededen fich nicht mit Gis und wenn die Rluffe jufrieren, bleibt bas Gis felten langer als einen Monat fteben. Der Somme ift bagegen nicht fo werm, wie im mittlern und füdlichern Deutschland, ba Die mittlere Julitemperatur nur 17-18. beträgt; hierdurch ift nicht nur eine geringe Differeng swiften ben Monatsmitteln, fonbern auch eine geringere mittlere Temperatur ale in ber vorigen Proving bedingt. An Regen empfangt dies Gebiet die reichlichfte Menge und insbesondere werben bavon die burch Marichlandereien auszezeichneten Landftriche im westlichen Schleswig und bolftein, und im Beften einer Linie von hamburg über Bremen nach Befel und Raaftricht betroffen. Der Binter bringt bier bereits mehr Regen als Schnee, jedoch entfallen die größern Massen der Riederschläge auf den Somemer und in den äußersten Rüstenstrichen auf den herbst. hier breiten sich daher auch weite Wiesenländereien aus und die Biehzucht steht zum Theil auf hoher Stufe; während der Getreidebau überall reichlich lohnt, beginnt die Obsteultur bereits zurückzutreten. Die Anordnung der diese Provinz charafteristerens den Stationen erfolgt wiederum von der innern Grenze nach außen zu 1):

Raffel Hannover Münfter	Breite 511/3 521/3 52	Hohe 140 m 58 " 63 "	Zahr 8,6 9,1 9,3	3an. + 0,0 + 0,5 + 1,2	Iuli 17,3 17,9 17,5	Diff. 17,3 17,4 16,8	Regen 630 mm 600 "
Hamburg Bremen Utrecht	53 ¹ / ₂ 53 52 ¹ / ₃	20 . 15 . 13	8,5 8,9 9,9	-0.4 $+0.1$ $+1.5$	17,3 17,4 18,4	17,7 17,5 16,9	730 " 710 " 670 "
Bruffel	51	57 "	9,9	+ 2,0	18,0	16,0	720 "

Die klimatische Provinz Mitteldeutschland breitet fich zwischen dem Erzgebirge, dem Thuringer Bald und harz aus, umfaßt aber auch noch den westlichen Theil des centralen norddeutschen Bedens bis gur Oder und Wie icon die Charakterifierung Mitteleuropas im Gangen uns Schwierigkeit machte, fo wird auch diese mittelfte Proving im fraglichen Gebiet durch teine hervorstechende Mertmale getennzeichnet. Die mittlere Jahrestemperatur weicht taum von der eben beschriebenen ab. Sie beträgt für den größern oder flachern Theil der gangen Landschaft noch 8-90, und ift nur auf den hochebenen am Fuß der genannten Bebirgejuge geringer. Aber biefe Jahresmittel resultieren bier aus wefentlich größern Extremen ale in Beftdeutschland. Bunachft bringt ber langerdauernde Binter größere Schneemaffen mit fic, die Elbe, welche diese Proving diagonal durchzieht, friert durchschnitts lich auf 2 Monate zu und nur einige besonders bevorzugte Orte haben eine Januartemperatur über den Gefrierpunkt; 1º unter Rull ift sonft die Regel für diesen Monat. Ein häufigerer Wechsel tritt im Winter noch zwischen Froft. und Thauwetter ein als im Often. Der Sommer übertrifft die unter gleicher Breite liegenden Gegenden Bestdeutschlands an Barme um durchschnittlich 1-20, fo daß die Beincultur hier ihre nördlichste Berbreitung gewinnt, wenn fie auch nicht mehr bis an ben Rand des Pommerschen Landrudens reicht. In ben Regenschatten der mittelbeutschen Berge gestellt, und westlich ber Elbe ziemlich ftart entwaldet, gehört die Proving zu den trodnern Gegenden, Deutschlande, namentlich gilt dies vom Herbft. Die Biehzucht ift zwischen Elbe und Oder gering. Der weftlich ber Elbe fo intenfiv betriebene Acerbau beruht mehr auf den Borgugen bes Bobens als dem des Rlimas. Die höheren Mittel für Dresden entspringen localen Berhältniffen, denn die Stadt liegt gegen Rordostwinde geschütt.

Erfurt	Breite 51	фвре 213 m	Zahr 8.5	3an. — 1.5	Iuli 17.7	Diff. 19 _{.2}	Regen 600 mm
Leipzig	511/8	119 "	8,5	1,2	18,0	19,2	540 "
Berlin	521/2	48 "	9,0	 0,8	18,8	19,6	600 "
Dresben	51	129	9.2	0.s	18.5	18.8	530 "

Hier mag anhangsweise an die höhern Gebirgsorte erinnert werden, welche auf den mitteldeutschen Bergländern liegen, jenen rauhen, dem Winde ausgesetzen Plateaux, welche nur dürftigen Getreidebau zulassen und eine arms liche Bevölkerung ernähren (s. S. 599). Als Repräsentanten können die schfischen Städte dienen, die ca. 50½° R. Br. liegen. Zum Bergleich wird

¹⁾ S. Annalen ber Hobrographie 1878 u. Geogr. Jahrb. VIII, 1880, S. 89. Guthe-Bagner, Geographie. II.

Regionen weicht die mittlere Januartemperatur jedoch wenig von 0° ab, ja bleibt im Rhein Thal von Mannheim abwarte über + 10. Dies hindert nicht, daß der Rhein in einzelnen Jahren zufriert. 3m Sommer bleibt die Julis temperatur an wenigen Punkten unter 180, erreicht aber in ben tiefern Thalern zwischen bem 49ten und 50ten Parallelgrad felbst 200, eine Temperatur, welche une, vom Wiener Beden abgesehen, sonft in Deutschland ale Julimittel nicht wieder begegnet. Für den in dieser Proving so weit verbreiteten Weinbau ift aber vornehmlich noch ber marme Berbft bedeutungevoll, deffen mittlere Tems peratur bort, wo er seine Sauptcultur bat, auf 10-110 C. angenommen werben tann. hier influtert jedoch noch bie atmosphärische Reuchtigkeit. burchschnittliche Regenmenge beträgt wohl 600-700 mm und ftellt bie gesammte Landschaft dadurch noch jur großen oceanischen Proving, aber die Bertheilung im einzelnen zeigt beträchtlichere Unterschiebe; am untern Theil ber Oberrheinischen Tiefebene, welche im Regenschatten der hardt fleht, ift fie am geringsten und insbesondere bezieht fich dies auf den Berbft, mas der Beinernte zu Gute tommt. Mit Rudficht auf die von Suden und Often gegen Nordwesten sich allmählich verändernden Berhältniffe ordnen wir die folgende Man beachte, wie die Gigenthumlichkeiten des oceanischen kleine Tabelle an. Rlimas fich erft im Rhein Thal von Roblenz abwärts deutlicher geltend machen, wo die Differengen zwischen den Monatsmitteln nur 16-17° betragen:

	Breite	Sohe	J ahr	Ian.	Iuli	Diff.	Regen
Nürnberg	491/2	316 m	7.9	 2.8	17,8	20,6	600 mm
Tübingen	481/2	325 "	8,4	— 1,7	17,8	19,5	650 "
Basel	471/2	278 "	9,4	+ 0,1	19,1	19,0	650 "
Straßburg	481/2	144 "	10,2	— 0,3	19,2	19,5	700 "
Stuttgart	483/4	268 "	9,6	+ 0,4	18,8	18,4	630 "
Würzburg	493	183 "	10,4	+0.3	20,2	19,9	400 "
Mannheim	491/2	116 "	10,5	+ 0,4	20,0	19,6	400 "
Roblenz	501/3	61 "	10,5	+2,5	18,4	16,4	510 "
Röln	51	38 "	10,1	+ 1,6	18,7	17,1	550

Rordwestdeutschland gehört nebst den Riederlanden recht eigentlich der oceanischen Proving an. Im Guben bilden die rauben hochflächen des Schiefergebirges die Grenze gegen ben marmern Sudweften; burch das bugelland der Befer findet das von den vorherrichenden Beft und Sudwestwinden getragene Rlima noch Eingang in die Thalflächen des nördlichen Beffens und bes füblichen bannovers, bis ber barg einen Grengpfeiler auf. baut. Am Unbestimmtesten ift die Scheide im Rorden desfelben bis zu jener die Jutische halbinsel der lange nach durchschneidenden Bone. Die etwa aufauftellenden Gigenschaften ber fraglichen Proving geben im Often der guneburger Beide unmertlich in diejenige Mittelbeutschlande über. Ale erftes Renngeichen ergibt fich für Westdeutschland eine verbaltnismäßig bobe Binter= temperatur. Das Mittel des Januar beträgt für bei weitem ben größten Theil des gangen Gebiete mehr ale 00, erreicht im außerften Beften fogar + 20. Die Meeresufer bededen fich nicht mit Gis und wenn die Fluffe gufrieren, bleibt das Eis selten länger als einen Monat stehen. Der Sommer ift bagegen nicht so warm, wie im mittlern und südlichern Deutschland, ba die mittlere Julitemperatur nur 17-180 beträgt; hierdurch ift nicht nur eine geringe Differeng zwischen ben Monatemitteln, fondern auch eine geringere mittlere Temperatur als in der vorigen Proving bedingt. An Regen empfängt dies Gebiet die reichlichfte Menge und insbesondere werden davon die burch Marichländereien ausgezeichneten Landstriche im westlichen Schleswig und Solftein, und im Beften einer Linie von Samburg über Bremen nach Befel und Maaftricht betroffen. Der Winter bringt bier bereits mehr Regen als

657

Schnee, jedoch entfallen die größern Massen der Riederschläge auf den Somemer und in den äußersten Rüstenstrichen auf den Herbst. Hier breiten sich daher auch weite Wiesenländereien aus und die Biehzucht steht zum Theil auf hoher Stufe; während der Getreidebau überall reichlich lohnt, beginnt die Obsteultur bereits zurückzutreten. Die Anordnung der diese Provinz charafteristerens den Stationen erfolgt wiederum von der innern Grenze nach außen zu 1):

Raffel Hannover	Breite 511/3 521/3	60he 140 m 58 "	3ahr 8,6 9,1	3an. + 0,0 + 0,5	Iuli 17,3 17,9	Diff. 17,3 17,4	Regen 630 mm 600 "
Münster	52	68 "	9, s	+1,2 $-0,4$	17,5	16,8	690 "
Hamburg	53 ¹ / ₂	20 "	8,5		17,8	17,7	730 "
Bremen	53	15 "	8,9	+0,1 + 1,5	17,4	17,5	710 "
Utrecht	521/ ₃	13 "	9,9		18,4	16,9	670 "
Bruffel	51	57 "	9,9	+ 2,0	18,0	16,0	720 "

e. Die flimatische Provinz Mitteldeutschland breitet fich zwischen dem Erzgebirge, dem Thuringer Bald und Barg aus, umfaßt aber auch noch den westlichen Theil bes centralen norddeutschen Bedens bis jur Ober und die Laufig. Bie icon die Charafterifierung Mitteleuropas im Gangen uns Schwierigkeit machte, so wird auch diese mittelfte Proving im fraglichen Gebiet durch teine hervorstechende Mertmale getennzeichnet. Die mittlere Jahrestemperatur weicht taum von der eben beschriebenen ab. Gie beträgt für den größern oder flachern Theil der gangen Landschaft noch 8-90, und ift nur auf den hochebenen am Fuß der genannten Bebirgejuge geringer. Aber diefe Jahresmittel resultieren hier aus wesentlich größern Extremen als in Bestdeutschland. Bunachft bringt der langerdauernde Binter größere Schneemaffen mit fich, die Elbe, welche diese Proving diagonal durchzieht, friert durchschnitts lich auf 2 Monate zu und nur einige besonders bevorzugte Orte haben eine Januartemperatur über ben Gefrierpunkt; 10 unter Rull ift sonft die Regel für diesen Monat. Ein häufigerer Bechsel tritt im Binter noch zwischen Froftund Thauwetter ein ale im Often. Der Sommer übertrifft die unter gleicher Breite liegenden Gegenden Bestdeutschlands an Barme um durchschnittlich 1-20, fo daß die Beincultur bier ihre nördlichste Berbreitung gewinnt, wenn fie auch nicht mehr bis an ben Rand bes Pommerichen Landrudens reicht. In den Regenschatten der mittelbeutschen Berge gestellt, und westlich der Elbe ziemlich fart entwalbet, gehört die Proving ju den trodnern Gegenden Deutsch= lands, namentlich gilt dies vom Berbft. Die Biebzucht ift zwischen Elbe und Dder gering. Der weftlich der Elbe fo intenfiv betriebene Aderbau beruht mehr auf den Borzügen des Bodens als dem des Klimas. Die höheren Mittel für Dreeden entspringen localen Berbaltniffen, benn bie Stadt liegt gegen Rordoftwinde geschütt.

•		A-1	~ -	~	~	@15	90
	Breite	Şō be	Zahr	Zan.	Zuli	Diff.	Regen
Erfurt	51	213 m	8,5	— 1.5	17,7	19,2	600 mm
Leipzig	511/8	119 "	8,5	<u> </u>	18,0	19,2	540 "
Berlin	521/2	48 "	9,0	0,8	18,8	19, ₆	600 "
Dresben	51	129 _	9.2	- 0.s	18.5	18,8	530 "

Hier mag anhangsweise an die höhern Gebirgsorte erinnert werden, welche auf den mitteldeutschen Berglandern liegen, jenen rauhen, dem Winde ausgesetzen Plateaux, welche nur dürftigen Getreidebau zulassen und eine arms liche Bevölkerung ernähren (f. S. 599). Als Repräsentanten können die sachsischen Städte dienen, die ca. $50^{1}/2^{0}$ R. Br. liegen. Zum Bergleich wird

¹⁾ S. Annalen der Hobrographie 1878 u. Geogr. Jahrb. VIII, 1880, S. 89. Guthe-Wagner, Geographie. II.

die Brodenstation hinzugefügt, um die Abnahme der Temperatur in der hohe zu zeigen:

	Söhe	Jahr	Ian.	Zuli	Diff.	Regen
Unnaberg	618 m	6,8	-2,4	15,6	18,0	710 mm
Oberwiesenthal	917 "	4,8	— 8, 6	18,6	17,3	900 "
Broden (513/40)	1143 _	2.4	- 5.4	10.7	16.1	1700 "

f. Solesien und Bofen bilben den Uebergang jum continentalen Klima des Ostens. Im allgemeinen wird man das Klima dieser Landschaften, die mit dem Fluggebiet der mittlern Oder und der Warthe identificiert werden tonnen, ber baltischen Proving bereits gurechnen tonnen. Die mittlere Jahres= temperatur finkt gegen die vorige Proving wieder um 1º C. herab und beträgt durchschnittlich etwa 80. Diese Berabminderung wird zumeist durch einen taltern Winter bedingt, mabrend ber Sommer auf gleicher Bobe wie im mittlern Deutschland bleibt. Indem die Januartemperatur überall unter — 20 berabsinkt, frieren die Flusse durchschnittlich mehr als 2 Monate zu, die Beichsel an der Grenze dieses Gebietes sogar 3 Monate. Breslau hat im Mittel ca. 80, Berlin nur 40 Frosttage. Die Riederschläge find im allgemeinen so boch ale in Brandenburg und bem mittlern Elbgebiet, doch gering mahrend des Binters und Frühlings im Beden ber Oder, ba die Rordwestwinde in Schleften die eigentlichen Regenwinde find, diese aber im Binter durch Polarstrome jurudgeftaut werden. Den Angaben einiger hierher gehöriger Stationen reihen wir noch Rrafau und Barichau an, um anzudeuten, bag bie bier getennzeichnete Mimatische Proving nicht soweit nach Often reicht.

Breite Jabr Juli Jan. Diff. Sohe Regen 560 mm 1) -147 m Breglau 51 8,3 **-- 2.3** 18,5 20,7 7,9 -- 2.6 82 " 18,4 21.0 **520** " Posen 521/2 580 _ Ratibor 50 207 " 7,9 -- 8,4 21,7 18.3 Warschau 2) 521/4 7.2 - 4.4 18,6 23.0 580 _ 120 " 630 _ Kralau **50** 220 " 7,9 -- 4,2 18,9 28,1

Im Gebiet des baltischen Landrückens, sowie an den Gestaden der Oftsee macht fich der Einfluß der lettern icon mehr oder weniger geltend, im Sommer die Temperatur erniedrigend, im Berbst und Binter sie erhöhend. Im Frühling dagegen erfordert das Aufthauen des Oftseeeises beträchtliche Barme von den benachbarten Uferlandern und verzögert daher den Eintritt milderer Witterung oder bedingt die der Begetation schädlichen Ruckschläge der Bei ber großen Ausbehnung dieses Landstriche von Beften nach Often machen sich jedoch die Einflusse der Westwinde noch der Art in der gleichen Richtung geltend, daß man minbestens das Gebiet jenseits der Beichsel von Gegenden westlich derfelben trennen muß. Es handelt fich bier also im mesentlichen um Pommern und Medlenburg nebft bem öftlichen Die Anordnung der folgenden Tabelle entspricht den von Often bolstein. nach Beften fich verändernden Temperaturverhältniffen. Bei Stettin und Danzig muß die niedrigere Lage mit in Betracht gezogen werden. Repräsentant des bobern Bommerschen Landrudens.

Breite 3abr Zuli Diff. Regen . Jan. Lübeck -- 1,0 54 8,1 17,4 18,4 580 mm Stettin 19,6 531/2 18,1 490 " 8,3 - 1,5 Danzig -1,517,9 480 " 541/2 7,8 19,4 6,6 -3.417.3 20.7 500 " Roniz (150 m) 52²/2

²⁾ Lange Jahre hat man die Regenhöhe Breslaus um ein volles Drittheil unterschätzt und zu 400 mm angegeben, weil man die Beobachtungen an einem ungewöhnlich hohen Punkte (Gallerie der Sternwarte) angestellt hatte. S. Galb in Beitschr. f. Metereol., Wien, XVII, 1882, p. 41. — 2) S. S. 59.

!

In Oftpreußen ruden wir allmählich nicht nur in nörblichere Breiten, fondern auch weiter von den Ginfluffen der marmeren Bestwinde meg. hier beginnen die ftrengern, lang andauernden Binter, in denen es monate= lang Schlittenbahnen gibt und die Flüsse mehr als 4 Monate sich mit Eis bebeden. Die Begetation beginnt taum vor April ihre Thatigkeit, eigentlicher Frühling fehlt, die Bestellung der Aeder erfolgt nicht vor Mai, der meift noch talt ist, da die Sonnenwärme zum Aufthauen des gefrorenen Bodens verwendet wird, und der Uebergang jum warmen Juni ift ziemlich plöglich. der Sommer ale der Berbst sind meist beständige Jahreszeiten, turz die Eigenthumlichkeiten des continentalen Rlimas beginnen fich bier je weiter von der Rufte entfernt, ftarter und stärker geltend zu machen. An Niederschlägen ift jedoch kein Mangel. Den Feldern und Biefen kommen die Schneemassen des Wintere ju gut. Wo guter Boden ift, gebeihen die Feldfrüchte noch volltom= men, doch eignet fich die Proving wohl mehr zur Biehzucht.

Jan. Jahr Breite Diff. Regen 600 mm Rönigeberg 6,6 543/4 -- 3,9 17,3 21,2 Arns am Spirding See 533/4 6,3 630 " -- 5.5 17,6 28,1

Bevolkerungsverhältniffe. Als die jest deutschen Lande §.179. zuerst durch die Römer etwas näher befannt wurden, waren die Alpen und ein großer Theil von Süddeutschland bis zu den Karpaten hin von Celten (Helvetii, Boji, Taurisci, Scordisci u. a.) besett. und Niederdeutschland hatten Germanen inne, so etwa, daß der Rhein sie von den weftlichen Celten schied; doch fand bereits ein starkes Vordrängen der Germanen über den Rhein hin ftatt (die Ubier, die Ufipeter und Tenchtheren u. f. w.). Oftwärts erstreckte fich germanisches Gebiet bis an die Weichsel (Gothonen); beim Njemen begannen die Begirte der lettischen Ruftenvölker, und im Binnenlande, im heutigen Littauen und von dort sud- und oftwarts verbreitet, sagen flavische Im Gebiete der oberen Weichsel stießen diese drei Sprach-Völker. gebiete aneinander. Ob jemals in Nordbeutschland Celten gewohnt und etwa westwärts über den Rhein ziehend nachrückenden Germanen Plat gemacht haben, ist höchst ungewiß, obwohl die Etymologen sich bemühen, durch Ableitung von Ortsnamen (Brocken, Ocker, Halle und die Halloren) solches zu erweisen, und manche Archäologen geneigt sind, die Broncewaffen, welche wir in den Gräbern eines vorgeschichtlichen Volkes in ganz Deutschland finden, als celtisch zu bezeichnen. öftlichen germanischen Stämme sind vielleicht mit Slaven mehr ober weniger stark gemischt gewesen, etwa in der Art, daß ein rein germanischer Herrenstand einem aus Germanen und Slaven gemischten Stande von Börigen gegenüberstand. Die Germanen hatten selbst Damals war der Trieb nach Bereinzekeinen gemeinsamen Namen. lung am ftartften, tein Bolferbundnis umfaßte die verschiedenen Stamme. Da waren es die westlichen celtischen Nachbaren, welche das Bolk Germanen, d. h. "Schreier im Rampf", nannten, mahrend die Nachbaren im Often sie als Njemec, d. h. "Stumme, unverständlich Redende" bezeichneten. Erft später gab sich das Bolt felbst einen Namen: das gothische thiudisks, von thiuda = Bolt abgeleitet, bedeutet so viel als gentilis, popularis, vulgaris, und davon stammt der jetige Gesammtname des Volkes ab. Schon Tacitus erkannte an Körperbau

660

(truces et coerulei oculi, ritulae comae, magna corpora et tantum ad impetum valida), Sitte und Gefinnungsart das Bolf als ein durchaus selbständiges, "indigenas, minime mixtos, tantum sui similem gentem".

Die Bölkerwanderung verschob diese eben angegebenen Bölker-Bunächst wurde gang Süddeutschland und bas Alpengebiet von den Germanen eingenommen, so jedoch, daß in einzelnen abgelegenen Partien romanisierte Urvölker sigen blieben, die, langsam auf immer kleineren Raum zusammengedrängt, sich noch bis zur Gegenwart erhalten haben. Aber die vordringenden Germanen haben sich hier mannigfach mit Celten gemischt, und das Charakteristische des germanischen Körperbaus ist dadurch zum Theil verloren Nach der anderen Seite hin wurde das ganze nördliche Sallien bon ihnen überströmt, und auch hier giengen ähnliche Mischungen Die Züge, welche bis Afrika, Spanien, Italien vordrangen, interessieren uns hier nicht. — Dadurch murde aber der Often Germaniens entleert, und in diefen leeren Raum drangen nun die Glaben von Often her ein, so daß zu Karl's des Großen Zeit die Grenglinie beider Nationalitäten, wie sie noch jett durch Beobachtung der Ortsnamen (Endungen auf it, t, in) zu erkennen ift, etwa durch die Punkte Riel, Lüneburg, Halle, Hof, Nürnberg bezeichnet werden könnte. hier gieng sie ostwärts bis zum Kamme bes Böhmerwaldes und auf dessen Rücken entlang, um bei Linz die Donau zu überschreiten. gesagt, verlief sie dann weiter quer über die Alpen südwärts, denn bon den Cbenen Ungarns waren die Slaven in die weiten Flußthäler der östlichen Alpen eingedrungen. Es muß aber bemerkt werden, daß diese Grenze keineswegs eine scharfe mar, sondern daß, wie einerseits einzelne Slavensite bis ins Hessenland und in Süddeutschland noch in Bagern borkommen, so auch andererseits Germanen besonders in den gebirgigeren Theilen des Landes sigen geblieben waren. So namentlich in den böhmischen Grenzgebirgen, wo sich weder im Böhmerwalde, noch im Riesengebirge altere flavische Ortenamen finden.

Von den Zeiten Karl's des Großen an begann die Woge ruckwärts zu strömen. Seit Heinrich I. warfen sich die Deutschen mit Heftigkeit auf die Slaven und bereiteten den überwundenen und oft nur durch die Ueberzeugung des Schwertes jum Christenthum bekehrten das bittere Loos der härtesten Anechtschaft. Damals fieng der edle Name der Slaven (b. i. die Berühmten) im westlichen Europa zur Bezeichnung der tiefsten Erniedrigung (Sclaverei) benutt zu werden an, und zwischen beiden Bölkern wurden damals die Samen eines Haffes gefäet, der bei den erhaltenen Resten der Slaven noch heute fortglüht. Jene Strömung der Deutschen nach Often dauert bis heute fort, fraftig und scheinbar unaufhaltsam im preußischen Norden, lang-

famer, unsicherer im Gebiete Defterreiche.

Gehen wir zur Schilderung der heutigen Verhältnisse über, so zeigt ein Blid auf eine Nationalitätenkarte Centraleuropas 1), daß bie

¹⁾ Als neueste, sehr sorgfältig bearbeitete empfiehlt sich bie Bölkerkarte von

Deutschen mit nicht weniger als zehn fremdsprachigen Bölkerstämmen. in unmittelbare Berührung treten, wenn wir von dialectischen Unterschieden ganz absehen. Die meisten derselben sind Grenzvölker, welche gewissermaßen ihren nationalen Halt außerhalb der Grenzen des germanischen Mitteleuropas finden und es ja auch zum Theil, wie Danen, Franzosen, Italiener, zur nationalen Staatenbildung gebracht haben. Gerade an diese lettern Bölfer haben die Deutschen in den letten Jahrhunderten beträchtliche Gebiete verloren. Anders im Often 1). Bier find durch bas Vordringen der Deutschen bereits einzelne flavische Stämme von ihren nächsten Verwandten gänzlich isoliert und, indem somit die Germanisierung von allen Seiten in diese nunmehr eingeschloffenen Territorien einzudringen vermag, bilden ihre Wohnsitze mehr und mehr jusammenschrumpfende Sprachinseln im Deutschthum. Dahin gehören die Raschuben Westpreußens und die Wenden der Lausig. Gebiet der Tichechen in Böhmen und Mahren ift bereits an drei Seiten bon Deutschen umschlossen und so zu einer weit vorgestreckten flavischen Halbinsel geworden, welche die Bewohner nur an der schmalen Oftseite mit den Stammesgenossen in unmittelbare Berührung bringt. Die Grenzstreifen zwischen den Deutschen einerseits und den Littauern, Polen, Magnaren und Slovenen andererseits lösen fich bagegen formlich in Archipele beutscher Sprachinseln im fremdsprachigen Gebiete auf und laffen sich schwer vom Rartographen im richtigen Mischungsverhältnis niederlegen. Wie viel einfacher und geschlossener zeigen fich dagegen fast alle andern Sprachgrenzen im Suden und Westen der Wohnsite der Deutschen!

Bon den Slaven maren es die Polabischen und Sorbischen Stämme (Bo = bei, Labe = Elbe), welche am weitesten nach Westen wohnten. Ihre Westgrenze fiel mit der oben beschriebenen Sauptgrenze zusammen, südlich wohnten sie bis zum Erzgebirge und zur Pegnit, Die Polaben zerfielen in die östlich bis zur Ober und zum Bober. beiden Stämme der Lutizen oder Weleter (Wilzen) in der Mark Brandenburg und in Vorpommern, und der Bodriger (Obotriten) iu Medlenburg, Holstein und dem Lande zwischen Elbe und Ilmenau Die Sorben oder Serben (Soraben) wohnten in (Wendland). der Lausit, Sachsen und Thüringen. Fast alle diese Stämme sind Im Lüneburgischen Wendlande hielt fich die Sprache in schwachen Resten bis gegen Ende des siebzehnten Jahrhunderts, aber die Bauart der Dörfer (Rundlinge) und die Flurauftheilung lassen noch jett das Slaventhum deutlich erkennen; bon den Sorben fitt in der Laufit von Bauten bis Guben zu beiden Seiten der Spree noch

R. Andree in Andree-Peschel's statist. Atlas des Deutschen Reiches, Bb. I, 1876. Die wichtigsten Borarbeiten, auf denen dieselbe fußt, ist das Werk von R. Boekh, Der Deutschen Bolkszahl und Sprachgebiet, 1869. Wegen anderer Literatur siehe die ziemlich erschöpfende Liste in den Begleitworten Andree's.

¹⁾ Am speciellsten bargestellt ist die heutige Bertheilung der Wohnsitze auf R. Boeth's großen Sprachkarte des Preußischen Staates nach der (im Detail nicht publicierten) Zählung von 1861. Officiell. 2 Bl. 1:600000. Seit jener Zeit ist überhaupt nicht nach Sprachen gezählt worden in Preußen.

Bei St. Gotthard beginnt zugleich das Gebiet des am weitesten nach Westen vorgeschobenen Theiles der Güdslaven. Die Glieder desselben nennen sich selbst Slovenzen oder Slovenen; sie vertreten einen dritten Zweig der Südslaven, den man den Bulgaren und Serben gegenüberstellen tann und wohl auch Illyroferben nennt. Bon den deutschen Nachbaren wurden sie mit dem meist dem gesammten Slavenvolke zukommenden Namen der Winden (Wenden) bezeichnet. Im Often grenzen fie an die Kroaten. Sie bewohnen vor allem das Berzogthum Rrain, sowie einen Theil der Halbinsel Istrien, deffen Rüftenfaum Italiener inne haben. Ihre Nordgrenze überschreitet bei Radkersburg die Mur und zieht westwärts bis zum Passe Ponteba (Pontafel). An diesem Punkte stoßen beide Sprachen zugleich mit dem Eine Linie von hier südwärts bis zum in-Romanischen zusammen. nersten Punkt des Golfs von Triest scheidet die Slovenen von den Friaulern im Westen. In dem Gebiet der erstern, die man auf 11/4 Millionen annimmt, fehlt es nicht an deutschen Enclaven. größte breitet sich um Gottschee aus. Das Drau Thal ift bis unter-

halb Rlagenfurt fast ganz deutsch.

An dem übrigen Theil der Südgrenze treten die Deutschen dreimal abwechselnd mit den Rhätoromanen und den Italienern in Beruhrung. Die erstern find die kleinen Reste eines Boltchens, welches jest auf immer engeres Gebiet zusammengerückt wird, und dessen Grundlage durch das seiner ethnographischen Stellung nach uns unbekannte Bolf der Rhater gebildet zu sein scheint; möglicherweise hieng dasselbe mit den Etrustern zusammen. Sie murden unter den Raisern romanisiert und scheinen, wie man aus den so fremdartig klingenden Namen der Orte, Berge und Flusse schließen kann, die ganze Oftschweiz und das mittlere Tirol eingenommen zu haben. der Bölkerwanderung wurden sie durch zahlreiche römische Flüchtlinge, die sich vor den eindringenden Germanen ins Gebirge retteten, verftartt. Gegenwärtig ift ihr Gebiet auf drei isolierte Territorien beschränkt. Das ausgedehnteste breitet sich über das Friaul') aus, wo man etwa 400000 sogenannte Furlaner rechnen fann. Bon ben Deutschen find sie im wesentlichen durch den Ramm der Rarnischen Alpen, welcher das Gail Thal im S. begleitet, getrennt; im Südosten zieht die Sprachgrenze gegen das Slovenische am Fuß der Gebirge entlang und erreicht bei Görz selbst den Isonzo. Unbestimmter ist die Westgrenze gegen die Italiener. Das gesammte Flußgebiet des Tagliamento gehört jeden= falls den Friaulern noch an. — Durch die Italiener im Piabethal von jenen getrennt folgt die Gruppe der Ladiner, etwa 20000 an ber Bahl, in einigen Thalern Gudtirole, wie besonders dem Amberzaner-, Grödner- und Fassa Thal (f. S. 509), im Morden und Weften an die Deutschen grenzend. — Dann folgt mit dem Etsch Thal die Stelle der südlichen Sprachgrenze, wo die Deutschen mehr und mehr bor dem Italienisch en zurückgewichen find. Das zusammenhängende

¹⁾ S. "Deutsche und Romanen in Subtirol und Benetien" von Chr. Schneller in Petermann's Geogr. Mittheilungen 1877, nebst Karte 1: 750000.

deutsche Sprachgebiet reicht von Boyen aus kaum halbwegs mehr bis Trient. Neuerdings fängt jedoch in Südtirol einiger Widerstand von Seiten der Deutschen sich zu regen an. Die Exclaben der fog. "sieben Gemeinden" am Südabhang der Trientiner Alpen find bereits halb, die "dreizehn Gemeinden" fast ganz romanisiert. — Im Westen des untern Etsch Thales ist das Deutsche durch die Alpenkämme bis zum Ortler Unweit desselben beginnt die dritte Gruppe der Rhatoromanen, indem fie auf dem Boden der Schweiz das Engadin und die Rhein Thäler vom Ramm des Gebirges bis nach Chur inne haben. Ihre Rahl bleibt unter 50000 Seelen. Uebrigens befindet sich zwischen diesen Romanern und den Italienern eine deutsche Sprachinsel, welche das Hinterrhein Thal am Splügen und den Zugang zum Septimer ein-Von ihr ist früher schon die Rede gewesen (s. S. 493). nimmt. Vom St. Gotthard bis zum Monte Rosa bilden wieder die Alpenkämme die Hauptgrenze. Doch haben sich auch einige deutsche Ge-

meinden am Südfuß des lettern bis jett erhalten 1).

Damit haben wir die frangosisch-beutsche Sprachgrenze er-Vom Matterhorn zieht sie nordwärts zum Kamm der Berner Alpen, das Rhone Thal zwischen Sion (Sitten) und Siders in einen obern deutschen und untern frangösischen Abschnitt theilend. verläuft sie über Saanen und Freiburg zum Bieler See und folgt dem Oftabhang des Jura Gebirges fast bis zum hauensteintunnel bei Olten, sett bann quer über die Juraruden und die Burgundische Pforte hinweg zum Kamm des Wasgau, so daß die heutige Grenze des Elfaß gegen Belfort fast genau mit der Sprachgrenze zusammenfällt 2). Nur wenige Gemeinden auf dem Oftabhang des Wasgau find französisch. An der Quelle der Saar verläßt, wie wir sahen (f. S. 531), die Sprachgrenze dies Gebirge und sett, nordwestlich ziehend, quer durch Lothringen. Zwischen Des und Diedenhofen überschreitet fie die Mosel. Bei Arlon, einem zu Belgien gehörenden aber noch deutsch redenden Orte, wendet sie sich nordwärts, das ganze Großherzogthum Luxemburg dem deutschen Sprachgebiet zuweisend. Arlon bezeichnet zugleich einen Edpunkt des Gebiets der Ballonen, welche dialectisch bom Französischen ein wenig verschieden sind. Sie bewohnen nicht nur das südliche Belgien, sondern auch einen Theil Rordfrantreichs im Quellgebiet der Sambre und Schelde. Man fann das wallonische Sprachgebiet etwa in das Viered Arlon, Combray, Lille und Berviers einschließen. Die Nordgrenze überschreitet zwischen Luttich und Maaftricht die Maas und zieht ziemlich gradlinig westwärts. Unweit Lille tritt wieder das Französische mit dem Flämischen in Berührung, und hier hat das lettere mehr und mehr an Gebiet verloren, so daß die heutige Sprachgrenze erft öftlich von Gravelingen die Rufte erreicht.

¹⁾ S. ben Auffat von R. Breßlau über bieselben nebst Kärtchen 1:750000. Zeitschrift für Erdtunde, 1881, Bd. XVI. — 2) H. Kiepert hat sich mit der Feststellung der Sprachgrenze in Elsaß Zothringen besonders beschäftigt. S. besonders seine Karte in Zeitschr. sür Erdt., Bd. IX, 1874, 1:250000. — S. R. Boekh, Die Sprachgrenze in Belgien. Zeitschr. für allgem. Erdkunde, Bd. III, 1854, mit Karte, ca. 1:1/2 Mill.

das von Holstein ausgewanderte Volt der Sachsen (4tes Jahrhundert) namenlos gemacht wurden. Diefes auf folche Beife neugebildete Sachfenvolk zerfiel in die drei Stämme der Westfalen, Engern (an der Befer) und Oftfalen bis an die Glavengrenze). Als vierte Gruppe, die aber mit jenen drei Stämmen nicht politisch geeint war, sind die überelbischen Sachsen anzusehen, welche auf der jutischen halbinsel Jett bezeichnet hier ein von bis weit nach Jütland hinab wohnten. Flensburg noch Tondern gezogener, nach Dt. geöffneter Bogen etwa die Grenze deutscher und danischer Bunge, fo daß die beiden Städte Apenrade und Hadereleben deutsche Sprachinseln im Gebiete Bon seiner ursprünglichen Beimat im Sachsender letteren bilden. lande hat fich sodann durch Germanisierung der Slavenländer das Plattdeutsche über Mecklenburg, die Mark Brandenburg, Pommern und Oftpreußen verbreitet. — Die Südgrenze der niederdeutschen Dialecte 1) gegen das Oberdeutsche fällt nicht etwa mit den natürlichen Grenzen zwischen Nord- und Gudbeutschland zusammen, sondern durchschneidet die Rhein Cbene, wie das öftliche Tiefland; im Gebiet des Rheins ist sie freilich unsicher. Zieht man die Rölnische Mundart jum Mitteldeutschen, so beginnt sie noch westlich der Maas, etwa bei Tienen, und zieht über Benlo, Krefeld, Barmen nach Olpe (510), so daß also bas eigentliche Sauerland dem Niederdeutschen zugewiesen wird. Olpe verläuft die Grenze geradlinig oftnordöstlich über Münden zum Einfluß der Saale in die Elbe. Sie überschreitet dabei den Ruden des Harzes fast in der Mitte. Im Oberharz bildet nur der District um Rlausthal eine oberdeutsche Exclave. Im Often der Elbe zieht die Grenze über Wittenberg, Lübben, Fürstenberg (an der Oder) bis Meserit und trifft einige Meilen nordöstlich davon zwischen Obra und Warthe auf die polnischen Bezirke. Damit endigt die geschlossene Grenzlinie. Die meisten deutschen Exclaven im Posenschen gehören noch dem Oberdeutschen an und eine größere findet sich in Oftpreußen südlich von Heilsberg, wo im 18. Jahrh. zahlreiche Salzburger angesiedelt find.

II. Man pflegt die oberdeutschen Dialecte wohl noch weiter in mitteldeutsche und eigentlich oberdeutsche zu unterscheiden, weil die ersteren noch manches mit dem Plattdeutschen gemein haben, z. B. die Bildung der Verkleinerungswörter durch angehängtes chen, entsprechend dem plattdeutschen ken, während die echt oberdeutschen Dialecte dazu die Silbe lein, len, le benutzen. Wir wollen sie aber

unterschiedslos aufzählen.

Nach langer Wanderung aus ihrer Heimat im nordöstlichen Deutschland gelangten die Burgund en endlich im Rhonegebiet und der südwestlichen Schweiz zur Ruhe. Sie sind fast ganz in den Franzosen aufgegangen, nur in der Schweizer Sbene haben sie sich wohl erhalten, wenig von dem benachbarten Stamme der Alamannen verschieden. — Gleich dem Namen der Sachsen kam derjenige der Alamannen gegen Ansang der Bölkerwanderung zur Bezeichnung eines großen Bölkerbündnisses auf, welches seine Hauptsitze am Oberrhein hatte. Man

¹⁾ S. Rid. Anbree's Bolferfarte, 1:3 Dill.

nennt daher diesen Dialect auch wohl den oberrheinischen. umfaft das Elfaß, Baden bom Rhein bis zum Schwarzwald und nördlich bis Raftadt, die öftliche Schweiz, das westliche Tirol (bis etwa jum Detthal), und ift dann in den Alpen in einigen kleinen Colonien verbreitet, von denen die merkwürdigste die bereits erwähnte von Gottschee mitten unter Slaven im Lande Krain ift. - Im Mordoften der Alamannen sigen die Schwaben, deren Namen an den Bölferbund der Sueben erinnert, die im 4-5ten Jahrhundert aus dem östlichen Mitteldeutschland hierher einwanderten und, mit den Alamannen politisch verbunden, die Grundlage des bis zur Zeit der Hohenstaufen hin mit dem Namen Alemannia bezeichneten Herzogthums Schwaben bilbeten. Der schwäbische Dialect umfaßt das obere Redarland bis zum Einfluß von Jagft und Rocher, beren Thäler jedoch bereits größtentheils zu Franken gehören, sodann den obern Theil des Donaugebiets bis jum lech, ber feit ben Beiten ber Bolkermanderung unverändert Schwabens Oftgrenze gebildet hat. — Im Often schließen sich an diese die Bayern (richtiger Baiern), ursprünglich Bajovaren, die ihren Namen von ihrer älteften Beimat in Böhmen (Boja, Bojohamum) haben. hier sind sie aus der Bereinigung mehrerer oftgermanischen Stämme entstanden, unter benen die Martomannen die bedeutendsten waren. Im 6ten Jahrhundert besetzten sie die östlichen Donauprovinzen Rhaetia und Noricum, und haben diese Landschaften nach ihrer ursprünglichen Heimat Bajovarien, b. i. Bagern, genannt. Bon hier hat sich bann Bolt und Sprache noch weiter nach Südosten in die Slavenlander verbreitet. Jest wird der rein bayerische Dialect im Morden durch eine Linie von Donauwörth nach Nicolsburg begrenzt; die übrigen Grenzen gegen die Schwaben, Romanen, Slaven und Magyaren find aus früherem zu entnehmen. Er umfaßt also Altbagern und die öfterreichischen Alpenländer mit Ginschluß des Erzherzogthums Desterreich. Der Dialect der Oberpfalz nähert sich schon dem Frankischen. Auch die Dialecte der schlesischen Gebirgebevölkerung haben mit dem Bayerischen manche Aehnlichkeit. Hier ist wohl die alte Bevölkerung beim Slaveneinzug in Böhmen und Mähren sigen Die vier eben aufgezählten Stämme find die speciell als geblieben. oberdeutsch zu bezeichnenden.

Zu den mitteldeutschen ist vor allen derjenige der Franken zu rechnen. Auch dieser Name, der zuerst im dritten Jahrhundert aufstam, bezeichnet ursprünglich eine Bundesgenossenschaft kleiner Bölker am Mittels und Niederrhein, von denen die letzteren wohl zum Theil der niederdeutschen Junge angehört haben. Man unterschied die Ripusarischen (Mittelrhein) von den Salischen (Unterrhein) Franken (s. 650). Letztere gewannen die Oberhand, giengen nach Gallien, gaben diesem Lande ihren Namen und verloren dort ihre Nationalität. Die Ripuarischen Franken aber blieben wesentlich in ihren Sitzen. Als nun der Merowinger Dietrich, Chlodwigs Sohn, im Jahre 534 das große vom Harz die zur Donau reichende Reich der Thüringer versnichtet und zwischen sich und den Sachsen getheilt hatte, wurde das Land zwischen dem Schwäbischen Jura, Fränkischen Jura und der

So sehen wir, daß außer den Friesen und dem westlichen Theile der Niedersachsen und der Franken die übrigen Stämme Deutschlands fremdartige Elemente in sich aufgenommen haben; aber überall wiegt doch deutsches Wesen vor, und diesenigen Charakterzüge, welche uns verbinden, sallen schwerer ins Gewicht als die trennenden Kräste. Aber bei keiner Nation Europas sind die letzteren so mächtig gewesen, als bei den Deutschen, und besonders auffallend ist in dieser Beziehung der Gegensatzwischen uns und den westlichen Nachbarn, wo die einzelne Person, Stadt, Landschaft leicht geneigt ist, ihre Sonderansichten

¹⁾ Ueber biese Streitfrage s. A. Kirchhoff, "Thüringen doch hermunduren= land", Leipzig 1882.

und Sonderwünsche aufzugeben, um dem Wege und den Entwidelungen bes Ganzen zu folgen, wo irgend ein außerer Erfolg die Gesammtftimmung der Nation beherricht. Der Deutsche bagegen achtet die Individualitäten und die Befonderheiten, felbst wenn fie bisweilen zu Absonderlichkeiten werden, und dies Bestreben nach Erhaltung des provinziell Eigenthümlichen, sowie der möglichft freien Gelbstbestimmung ift es, was so lange die Einigung der Nation, selbst den fraftigften Raisern gegenüber, verhindert hat. Es war aber jedenfalls ein großer Misgriff, wenn man aus der Anordnung der Gebirge Deutschlands, aus der Richtung seiner Ströme, aus der Natur seines Bobens, turz aus dem von uns mehrsach nachgewiesenen Mangel an physischer Einheit ben Sat abzuleiten versucht hat, die Deutschen seien nicht dazu beftimmt, eine nationale Einheit zu bilden. Wie gludlich greifen nicht vielmehr die Flußspfteme Deutschlands in einander, wie wegsam sind nicht seine Gebirge, wie übereinstimmend ist das Klima! Aber das wird man zugestehen muffen, daß Deutschland in höherem Grade als 3. B. Frankreich dazu bestimmt ift, die provinziellen Gegensate nicht durchaus zu nivellieren. Unsere Landschaften bilden ja in ausgeprägterem Make als fich dies von anderen Ländern sagen läßt, gludlich abgegrenzte Individualitäten; man bente nur an die oberrheinische Tiefebene, das Medarland, Böhmen, den Spreemald, das Rheinische Schieferplateau, den Marschgürtel an unserer Rüste! Aber bei allen den dadurch im Leben der Stämme hervorgerufenen Berfchiedenheiten ist doch keines dieser Gebilde so abgeschlossen, daß nicht die lebendigsten Berührungen mit der Nachbarschaft und dadurch Anregungen aller Art stattfänden. Und so sehen wir in unserm Jahrhundert, das so viele einzelne Volksglieber zu Nationen vereinigt, auch den größern Theil der Deutschen zu einem starken organischen Gemeinwesen zusammenwachsen, welches jedem Gliede noch ein selbständiges Leben gestattet und teine ertöbtende Ausgleichung der Stammescharaktere In necessariis unitas, in dubiis libertas, in omnibus erstrebt. caritas!

Auffallend, ja fast gegensätzlich zu dem Bestreben der Deutschen, ihre Besonderheiten gegen einander zu bewahren, ist das Talent derselben, auch dem Fremden gerecht zu werden. Während Englander, Franzosen, Spanier, Ungarn zufrieden mit dem sind, mas sie leisten, und ihre Nation und deren Begabung für die erfte der Erde halten, wandert der Deutsche durch alle Länder, alle Jahrhunderte, um dort das Schöne, Wahre und Gute zu sammeln. So kennt eigentlich nur der Deutsche das Weltbürgerthum! Alle Schätze der Runft, der Poesie, der Wiffenschaften aller Länder stehen ihm zu Gebote, oft das eigene Schaffen hemmend, wenn ameisenartig nur zusammengetragen wirb, was die Fremde bietet, traftigen, schöpferischen Geistern aber die Möglichkeit gewährend, alles dies zu benuten, umzuprägen und dabei doch dem Kerne nach deutsch zu bleiben (Goethe, Rüdert, humboldt). Freilich in den Zeiten des Verfalls hat auch solche Anlage wohl dazu geführt, in falscher Bescheidenheit das reiche, aber vielleicht noch im roben Erz verstedte Edelmetall unseres Wesens neben den zierlichen, wohlausgearbeiteten Produkten der Nachbarvölker zu übersehen, und von ihnen nachahmend zu importieren, was man origineller und aus besserem Stoff selbst hätte schaffen können.

Mit diesem Anerkennen des Fremben, mit diesem Streben nach Durchdringung und Aneignung der gesammten Umgebung hangt auch das Bestreben der Deutschen nach Allgemeinheit in der Biffenschaft jusammen. Der Deutsche sucht große Gesichtspunkte zu gewinnen, bon welchen aus er die Einzelheiten ordnet; er eignet fich zum Philosophen. Aber oft nimmt er seinen Standpunkt zu hoch, die Ginzelheiten werden unflar, die Sprache dunkel und unbeftimmt. In den Runften haben die Deutschen Bedeutendes geleistet. Freilich haben fie nirgend und gu teiner Zeit in ihren Bildwerfen die plastische Frische der Griechen, in ihren Gemälden den Farbenglanz und das warme leben der Italiener und Spanier erreicht; aber fie haben hohe Dome gebaut, in deren wundersam beleuchteten Sallen die schlank aufstrebenden Pfeiler und hohen Wölbungen den Geift himmelwärts ziehen, in deren phantaftischem Blätter- und Blumenschmuck die ganze Fülle der Natur dem Heiligen dienstbar erscheint, sie haben im deutschen Liebe für die gartesten und die gewaltigsten Gefühle der Menschenbruft den Ausbruck gefunden. Das ift die Gabe des Gemüths, die dem Deutschen verliehen ift, und damit hängt auch die religiöse Richtung des Bolks zusammen. drei Jahrhunderten gibt es eigentlich nur in Deutschland eine theologische Wissenschaft, und nirgends ift die Religion mehr Sache bes tiefen Herzens, des warmen Gefühls und nirgends weniger der äußeren Die äußere Thätigkeit zur Ausbreitung bes Werkthätigkeit als hier.

Christenthums ist in England größer als bei uns, wofür der Grund aber zum Theil darin liegt, daß Englands großer Colonialbesit die Nothstände des Heidenthums fräftiger vor Augen führt. Neben ihnen,

die das Christenthum in alle Welt hinaustragen, erscheinen die Deutschen

mehr als Bertheidiger des Christenthums gegen Angriffe von innen

näckige, beharrliche Wille für die Erreichung des einmal angestrebten Ziels, und daher stammen so manche Miserfolge, so manche vergebliche Bemühung auch in der politischen Geschichte des Vaterlandes.

Die deutsche Geduld artet nur zu oft in Mangel an Thatkraft aus.

heraus.

Eins nur fehlt dem Deutschen leider gar zu oft, der hart-

S.180. Ullgemeine Uebersicht der politischen Geographie der mitteleuropaischen Staaten. Rein Theil Europas, Italien ausgenommen, hat im gegenwärtigen Jahrhundert eine solche Beränderung der staatlichen Grenzen ersahren als Mitteleuropa. hier wie dort haben die historischen Entwidelungen wesentlich zur Bereinsachung der politischen Karte beigetragen; aber während Italien zum Einheitsstaat erwuchs, theilen sich im Norden der Alpen noch fünf größere staatliche Gebilde in das Territorium Mitteleuropas. Und unter diesen befindet sich selbst ein Land — das Königreich Belgien, — das erst in diesem Säculum ein unabhängiger Staat geworden ist. Zu keiner Zeit ist das Gebiet der hier in Betracht kommenden Staaten, des Deutschen Reiches, der Niederlande, Belgiens, der Schweiz und der Desterreich ungarischen Monarchie in ihren heutigen Grenzen zu einem gemeinsamen Staatswesen vereinigt gewesen.

im 15. Jahrh. bas "Beilige Römische Reich deutscher Ration" seine größte Ausbehnung hatte und nicht nur den bei weitem größten Theil Mitteleuropas, fondern auch beträchtliche Gebiete in Dber- und Mittelitalien umfaßte, maren die ungarischen Rarpatenländer noch nicht durch Bersonalunion mit ber Sabsburgifchen Krone verbunden. Aber diese Bereinigung hat für das Deutsche Reich keine umgestaltenden Folgen mit fich gebracht, ja man kann behaupten, daß trop derselben kein Stuck der Reichsgrenze bis in die neueste Zeit so stabil gemefen ift, ale das füdöftliche. Denn die beutige Grenglinie amifchen Ungarn und den öfterreichischen Erblanden vom Golf von Fiume bis zur Beichselquelle bestand mit unbedeutenden Abanderungen ale Reichsgrenze gegen fleben Jahrhunderte hindurch. Im Suden und Westen, wo das Reich weit über die natürlichen Grenzen des germanischen Mitteleuropas reichte, ift fie im Laufe der Beit immer mehr jurudgewichen. Die Loslösung ber Schweizerischen Eibgenoffenschaft datiert in ihren Anfängen befanntlich aus bem 14ten, diejenige der Riederlande aus dem 16ten Jahrhundert, wenn auch diefelbe erft im Bestfälischen Rrieden 1648 anerkannt wurde. Balb barauf marb bas Elfaß dem Reiche entriffen und ein Jahrhundert fpater geben die öfterreichischen Riederlande - das heutige Belgien - verloren. Aber die Beiten größter Somache des ehemals mächtigen Reiches bilden jugleich die Periode des Beranwachsens bes Preußischen Staates, bem in unsern Tagen bie Biederaufrichtung der deutschen Raisermurde auf haltbareren Grundlagen gelingen follte. Ale Rapoleon an dem moricen Gebaude ruttelte und 1806 die Auflosung bes Deutschen Reiches erfolgte, besaß ber König von Preußen bereits Schleften, welches mit feinem Uebertritt gu Preugen 1742 aus dem Reichsverband ausgeschieden mar, ferner Pofen, Beft- und Oftpreugen, welche brei

Provingen niemale Glieber bes Reiches gewesen waren.

Es ift bekannt, daß das Deutsche Reich nicht allein an ber Schwäche seiner Raiser gegenüber den nach Selbständigkeit strebenden größern Reichefürsten zu Grunde gegangen ist; zu den mannigfachen Urfachen, die bier in Rrage tommen, gebort vor allen Dingen die unglaubliche Bersplitterung bes Landes in gabllofe, taum mehr ju überfebende Staatsterritorien, Die ichließlich ein eigentliches Regieren jur Unmöglichkeit machen mußte. Allein auf den Reichstagen maren neben ben neun Rurfürften bis julest gegen 240 Reichsfürsten und etwa 50 freie Reichestädte, jufammen gegen 300 Stande vertreten. Dazu tamen die 1500 Reichsritter, die vielfach rein nominell noch Lebnsträger und Unterthanen des Raifere maren. Diefe unnatürlichen Berhältniffe zehrten die Kräfte der Ration in kleinlichen Staatsactionen auf und ließen die einzelnen Glieder zu keinem Gefühl gemeinsamer Busammengebörigkeit kommen. Erft die Uebergriffe der Frangosen brachten den Deutschen die Befreiung aus der bisherigen Stagnation. Roch mar freilich die Zeit gemeinsamer Erhebung gegen einen nationalen Feind nicht gekommen, vielmehr verdanken viele der heute bestehenden deutschen Staaten die wesentliche Bergrößerung ihres Gebiets und die Erhöhung ihrer Fürftenwürde den Diensten, welche dieselben dem Sieger Rapoleon leifteten. Er ift der eigentliche Erschaffer der deutschen Mittelfaaten, welche er auf Roften ber Rleinstaaten vergrößerte. Bon dem auf ein fleines Gebiet beschränkten Preußischen Staate gieng die Befreiung Deutschlande von der Fremdherrschaft aus, aber die Begeisterung der Ration, die fich damale zuerft einig fühlte, fand in den Rabineten der Fürsten noch keinen Bieberhall. Bei ber Reconstruction Deutschlands burch die Bunbesacte 1815 wurde von ben Mittelstaaten vor allen Dingen das Princip der Souveranitat ber einzelnen Glieder des neu zu errichtenden Staatenbundes in den Bordergrund gestellt. Gleichzeitig gelang es einer Reihe von Rleinstaaten, fich bie Selbständigkeit wieder zu erwirken, obwohl fie dieselbe zum Theil in der Rapoleonischen Beit wie jahllose andere mediatifierte Fürstenthumer verloren hatten. Der Deutsche Bund umfaßte etwa die gleiche Flache wie bas auf-

gelöfte beutsche Reich, indem der Biedergutritt Schleftene den Berluft des ofters reichischen Riederlande und Savopens annähernd aufwog. Die Zahl der felbständigen Glieber hatte fich auf 89 gemindert, aber unter ihnen waren jest zwei fast gleich machtige Staaten, die fortan um die Führung des Bundes ju ringen begannen. Denn nachdem Preußen jum Lohn für feine Dienfte im Rampf gegen Frankreich durch Gebiete am Rhein und die balfte Sachsens bedeutend vergrößert worden mar, umfaßten die jum Bunde geborenden Gebiete Breußene 8400 DR., 187000 DRil., mit (1819) 81/2 Dill. Einwohnern, diefenigen Desterreiche 8600 (198000) mit etwa 10 Dill. 3m Lauf ber Beit hatte fic das Berhältnis noch zu Ungunften Defterreichs verschoben. Preußen wuche durch ftarte Buwanderung aus andern deutschen Gauen und ben betradtlichen Ueberschuß ber Beburten rascher ale die öfterreichischen Provinzen. Die preußischen Bundestheile hatten 1864 bereits 143/4 Dil. Bem., die ofterreichischen nur 13. In diese Beriobe außerer Rube fallt nun jugleich der Umschwung aller Berhaltniffe auf wirtschaftlichem Gebiet, welcher burch bie Entwidelung der modernen Bertehrsmittel bedingt ward. Richts tonnte einer folden hinderlicher sein ale die deutsche Bielftaaterei mit ihrer selbftfuchtigen Interessenpolitif. Bie mar ein freierer regerer Bertehr möglich, wo man im innern Deutschland noch zahllose fleine Staatsterritorien, welche fich gegenseitig durch Bollgrengen abschloffen, vorfand? Dagu besagen nur wenige ber 39 Staaten, welche den Bund bildeten, ein geschlossenes Staatsgebiet. Für die Ordnung diefer Berhaltniffe geschah vom Bundestage, dem leitenden Organ des Deutschen Bundes, nichts. hier gebührt Preugen das Berdienft, eine neue Institution ins Leben gerufen ju haben, welche wenigstens auf bem Bebiete der materiellen Interessen das Gefühl der Busammengehörigkeit der Deutschen gegenüber ber staatlichen Berfplitterung wach erhielt. Dit welchen Sowierigkeiten man aber bier zu tampfen hatte, ergibt fich baraus, daß der beutsche Bollverein, welcher 1828 durch die Bereinigung Preußens mit dem Großherzogthum Beffen begründet ward, vierzig Jahr bedurfte, um die einzelnen Staaten - von den ofterreichischen Provinzen abgeseben - ju vereinigen. Sannover j. B. trat erft 1851, Dedlenburg erft 1868 bei. Bollverein ift der eigentliche Borläufer des heutigen Deutschen Reiches.

Der Bersuch des Jahres 1848, den deutschen Staaten eine wirkliche Einigung ju geben, icheiterte, weil allein aus ber Initiative bes Bolles bervorgegangen, zwar volltommen, aber bas Berlangen nach einer folden durchbrang feitdem alle Glieder mehr und mehr. Dagegen erwedte biefe Beit das Rationalitätsbewußtsein der verschiedenen Bölkerschaften des Desterreichischen Raiserstaates mächtig und rief die innern und äußern Wirren in demselben hervor, welche das Interesse der beutschen Provinzen dieses Staates immer mehr von Deutschland ablenken mußten. Der Schwerpunkt Defterreichs ward vor allem burch bas Erwachen ber magnarischen Rationalität beträchtlich nach So giengen die Interessen Deutschlands und Defterreichs Often verschoben. immer mehr aus einander, wenn fich auch im Bunde die deutschen Mittelstaaten stets enger an Desterreich anschlossen, ba fie von dem gewaltig aufftrebenden Breugen eine Beschräntung ihrer Gelbständigkeit fürchteten. diesen Berhaltniffen mar an eine freiwillige Reuordnung der politischen Angelegenheiten Deutschlands nicht zu benten, ba fic dieselbe nur auf bem Bergicht gemiffer fouveraner Borrechte der Einzelstaaten und der Uebertragung berfelben an eine ftarte Centralgewalt aufbauen tonnte, mabrend tein Staat baju die Banb bot. Die immer unerträglicher werdenden Buftanbe führten 1866 gur Auflösung bes Bundes und jum Rriege, in welchem fich Deutsche und Deutsche gegenüberftanden. Rach wenigen Wochen war in Folge ber ftaunenewerthen Siege der Preugen ber 3med desfelben erreicht. Defterreich ichieb aus bem Deutschen Bunde aus und überließ Preugen nunmehr die Führung besfelben allein, willigte auch in die bedeutende Bergrößerung ber Preußischen Monarcie,

durch welche die beiden bisher getrennt gewesenen Landeshälften in territorialen Busammenhang gebracht wurden, mahrend die deutsch-öfterreichischen Grenzen unangetaftet blieben.

ř

1

ŗ

Seit dieser Zeit sind sowohl innerhalb der deutschen Staaten als Desterzreichs großartige Umgestaltungen vor sich gegangen, welche in der Begründung des neuen Deutschen Reiches, sowie der Desterreichische Ungarischen Monarchie ihren Ausbruck gefunden haben. Die Ereignisse, welche dazu führten, gehören nicht in dies einleitende Capitel, da sie unabhängig von einander erfolgten, wir wenden uns daher jetzt zur Darstellung der Einzelsstaaten und werden der Betrachtung des Deutschen Reiches diesenige der Riederlande, Belgiens und der Schweiz solgen lassen, um mit dem Donaustaat der Desterreichischen und garischen Monarchie abzuschließen. Bei letzterer wird auch des kleinen souveränen Fürstenthums Liechten stein, das in der österreichischen Machtsphäre liegt, gedacht werden.

Das Deutsche Reich.

Die Reugestaltung Deutschlands unter Preußens Führung begann un §.181. mittelbar nach dem Kriege von 1866, welcher den bisherigen Deutschen Bund aufgelöst hatte. Zunächst gelangten freilich nur die nördlichen deutschen Staaten im "Rord deutschen Bund" zu einer engern Gemeinschaft. In dieser hatte das durch die Annexionen von Hannover, Schleswig, Holstein, Rurhessen, Rassau und Franksurt nebst einigen kleinen baperischen und hessischen Terriztorien gewaltig vergrößerte Preußen derart die Ueberhand, daß die 21 andern Staaten kaum 1/5 von Preußens Areal und Bevölkerung darstellten. Denn der Rorddeutsche Bund bestand 1867 aus

Preußen	□¶.	□ f il.	Bewohner.	
	6400	352400	24.04000	
Königr. Sachsen	272	15000 62800	2.420000	
20 kleinern Staaten	868 1140		3.440000 5.860000	
Busammen	7540	415200	29.900000	

Die Gerechtsame, welche bie Einzelstaaten an die Centralgewalt abtraten, gaben berfelben eine wirkliche Dacht, ihren Beschluffen nach innen und außen Geltung zu verschaffen. Dabin gehörte vor allem die einheitliche Regelung des gesammten Militairmesens und die Stellung der Truppen unter den Oberbefehl des Könige von Preußen als bes nunmehr allerseits anerkannten Führers bes Bundes. Sodann aber murben ber gemeinsamen Gesetgebung, welche von dem Bunbesrath oder ben Bevollmächtigten ber einzelnen Regierungen und einem aus allgemeiner Bahl hervorgegangenen Reichstag von Bertretern bes Boltes ausgeübt marb, alle wichtigern Seiten bes materiellen Lebens zur Regelung zugewiesen. Diese lettern hatten aber längst die süddeutschen Staaten eng mit Rordbeutschland verknüpft, so baß die Rudficht auf gemeinsame wirts schaftliche Interessen rafc die Bunden des fattgehabten Brudertampfes vernarben ließ und der Kriedeneichluß von 1866 jugleich ein Schute und Trute bundnis Rordbeutschlands mit den einzelnen subdeutschen Staaten brachte. Schon nach vier Jahren ward basselbe erprobt. Ale Frankreich Preußen 1870 ben Krieg erflarte, fab es fich bitter in ber hoffnung getauscht, die grollenden Substaaten auf seiner Seite zu seben. Bielmehr hat die Baffenbruderschaft ber Rord, und Suddeutschen ben Grund zu weiterer Einigung gelegt. im Berbft 1870 begannen die Unterbandlungen über ben Eintritt Gubbeutsche lande in ben Rordbeutschen Bund, ber nunmehr ben Ramen bes Deutschen Reiches erhielt. Bugleich nahm der Ronig von Preugen ale Schirmberr beefelben ben ibm von ben beutschen gurften und Freien Städten angetragenen Titel eines Deutschen Raisers an. Feierlich murde dies am 18. Januar 1871 im Schlosse Ludwigs XIV. zu Bersailles verkündigt. Dieser Tag gilt baber fortan als der Geburtstag des neuen Deutschen Reiches und der Wieder-aufrichtung der deutschen Kaiserwürde, die nunmehr im Hause der Hohenzollern forterbt.

Das Deutsche Reich hat gegenüber dem Deutschen Bunde sowie dem alten Deutschen Reiche im Gudoften durch den Berluft der öfterreichischen Brovingen feine größte Ginbuge erlitten. Außerdem geboren ibm nicht mehr an: bas Großberzogthum Luxemburg, bas Berzogthum Limburg und bas fleine Fürstenthum Liechten ftein. Dagegen mard die neue Reichegrenze im Rordoften über die bieber vom Bunde ausgeschloffenen preußischen Provingen Bofen, Best- und Oftpreugen ausgedehnt und Dant den Erfolgen deutscher Waffen zwei andere beutsche Landschaften mit ihr vereinigt, von denen die eine, Elfaß-Lothringen, bem Reiche seit zwei Jahrhunderten entriffen war, mahrend die andere, Schleswig, niemals einen Bestandtheil besfelben gebildet hat. Da Schleswig zu Preugen geschlagen warb, so trat nur die von Frankreich abgetretene Proving Elfaß-Lothringen ale neues Glied in den Bundesftaat ein, wobei jedoch ju bemerten, daß es jur Beit teinen felbftan= digen Staat bildet, sondern von der Reichsregierung unmittelbar als ein dem Reiche gehörendes "Reichsland" regiert wird. Davon abgeseben, besteht also das Deutsche Reich gegenüber den 34 Staaten, welche der Deutsche Bund gur Beit seiner Auflösung gablte, jest aus 26 Einzelftaaten, die wir im Folgenden junachft nach officieller Rangfolge aufgablen:

- I. Ronigreiche (4):
- 1. Preußen.
- 2. Bapern.
- 3. Sachsen.
- 4. Bürttemberg.

II. Großherzogthümer (6):

- 5. Baben.
- 6. Beffen.
- 7. Medlenburg . Schwerin.
- 8. Medlenburg : Strelig.
- 9. Oldenburg.
- 10. Sachsen = Beimar.

III. Bergogthumer (5):

- 11. Sachsen : Meiningen.
- 12. Sachsen . Coburg . Gotha.
- 13. Sachsen Mitenburg.

- 14. Braunfdweig.
- 15. Anhalt.

IV. Fürftenthumer (7):

- 16. Schwarzburg Rudolftadt.
- 17. Schwarzburg . Sonderebaufen.
- 18. Balbed.
- 19. Reuß altere Linie.
- 20. Reuß jungere Linie.
- 21. Lippe.
- 22. Schaumburg Lippe.

V. Freie Sanfestädte (3):

- 23. Lübed.
- 24. Bremen.
- 25. Hamburg.
- 26. Reicheland: Elfaß Rothringen.

Die Bestimmungen, welche die Berhältnisse der Einzelstaaten im Rordsbeutschen Bunde zum Ganzen regelten, sind der Hauptsache nach auch für das Deutsche Reich maßgebend gewesen, jedoch haben Bürttemberg und Bapern in einigen Punkten eine Ausnahmestellung, deren unter den betressenden Abschnitten gedacht werden wird. Die Gesetzebung des Reichs erstreckt sich auf alle wichtigern Berkehrsverhältnisse, wie die Freizügigkeit und das Riederlassungszrecht, auf handel und Schissart, Post, Telegraphie und Eisenbahnwesen, auf Regelung des bisher so sehr verworrenen Maße, Gewichtse und Münzewesens zc. In allen diesen Punkten sind rasch eine Wenge Schranken gefallen, die bisher schwer auf dem Berkehr lasteten. Wenn die heutige Bollgrenze Deutschlands nicht genau mit der Staatsgrenze zusammenfällt, so rührt dies nur von der Gewährung einer Freihasenstellung an die Städte Bremen und hamburg-Altona nebst ihren Borhäsen, wie Bremerhaven zc., oder dem Aussschluß kleiner, schwer zu verwaltender Erclaven her. Die Einbeziehung hams

burge 1) und wohl auch Bremens fieht bevor. Dagegen gehört Luremburg noch jest jum deutschen Bollverein. Un Stelle ber zahlreichen Dag. und Bewichtespfteme ift ein gemeinsames, fich unmittelbar an das Meterspftem anschließendes getreten. Deutsche Mungen berrichen jest von einer Grenze des Reichs zur andern. Auch auf vielen Gebieten bes Rechts gelten bereits gemeinsame Bestimmungen. Die früher fo lästigen Beschräntungen des Bohnungewechsels find aufgehoben. Alle biefe Dinge haben natürlich außerordentlich das Gefühl ber Bufammengehörigkeit der Burger des Deutschen Reiches gehoben, um fo mehr, ale das gange Bolt durch die Betheiligung an der Bahl der Mitglieder des Reichse tages, von denen je einer auf 100000 Seelen zu mahlen ift, an der Fortbildung der Gesetgebung theilnehmen fann. Dem Ausland gegenüber vertritt der Raiser das Reich, das als europäische Grogmacht nunmehr an die Stelle Preußens getreten ift, und ein ftartes, einheitlich organifiertes beer, in welchem jeder Baffenfahige ju bienen verpflichtet ift, fteht jum Schute beefelben gegen außere Feinde bereit. Go bildet das neue Deutsche Reich eine in fich fester begründete Macht, ale je bas alte bargestellt hat.

Was die Größe des Reiches betrifft, so nimmt es dem Areal nach die dritte, der Bevölkerung nach die zweite Stelle in der Reihe der Großmächte ein, wie aus der Tabelle S. 78 zu ersehen. Bon Interesse dürste ein Bergleich mit dem vormaligen Deutschen Bunde sein, dessen Bevölkerung sich sur das Jahr 1880, welches für die letzte Zählung des Deutschen Reiches maßgebend

ift, annähernd berechnen läßt:

	□Mln.	□ R il.	Bevölkerung 1880.
Deutsches Reich ift groß	9800	54 1000	45.200000 Bem.
Deutscher Bund murbe fein	11800	622000	53.400000 "

Der Berluft beträgt 1500 m., 81000 m. mit 8.200000 Bew.

Anders stellt sich die Sache heraus, wenn wir die Sprachverhältnisse der Bewohner berücksichtigen. Im Deutschen Reiche können etwa 92 Procent Reindeutsche gerechnet werden. Unter den Richtdeutschen wiegt das polnische Clement bei weitem vor. Auf die Littauer, Wenden, Tschechen, Franzosen und Danen entfallen zusammen nur rund 3/4 Millionen. Innerhalb der Reichsgrenzen kann man nämlich rechnen (1880) 2):

Deutsche	41.900000 Littauer	150000
Polen	2.600000 Danen	150000
Benden	140000 Franzosen	250000
Tschechen		50000

Während somit das Deutsche Reich etwa 81/3 Millionen nicht deutsch redende Staatsbürger hat, würde der Deutsche Bund deren 8 Millionen neben 451/2 Mill. Deutschen haben, woraus sich ergibt, daß ersteres weit einheitlicher zusammengesett ift. Der Berluft an Deutschen beträgt weniger als 4 Mill.

hinsichtlich der Confessionen gehört das Deutsche Reich bekanntlich zu den stark gemischten Staaten (s. S. 84), wie die Schweiz und die Riederlande. Dabei überwiegt freilich der Protestantismus, dem der größte Theil Rordsbeutschlands angehört, bedeutend. Fast zwei Drittheile (62½ Proc.) gehören der protestantischen, etwas mehr als ein Drittheil (86½ Proc.) der katholischen

¹⁾ S. barüber unter dem Abschnitt Hamburg. — 2) Da seit 1861 keine genauere Bählung nach den Sprachverhältnissen stattgefunden hat, ist man auf Schähungen für die spätern Zeiten angewiesen. Die gründlichsten sind don R. Boeth in seinem Wert: "Der Deutschen Volkszahl und Sprachgebiet", 1869, gegeben. Seitdem hat R. Brämer den "Versuch einer Statistif der Nationalitäten im Preußischen Staate" in der Zeitschrift des Preuß. statistischen Bureaus 1871 berschstlicht.

Rirche an. Die Ordnung der kirchlichen Berhältnisse ist übrigens nicht Reichssache, sondern, wie die gesammte innere Berwaltung, der Gesetzebung der Einzelstaaten überlassen. Daher ist es von Wichtigkeit, die consessionelle Zusammensetzung dieser letztern zu kennen. Es sind jedoch nur 7 Staaten von gemischtem Bekenntnis, nämlich außer den fünf süddeutschen nur Preußen und Oldenburg. Das Königreich Sachsen kann, obwohl das herrscherhaus der katholischen Kirche angehört, ebenso wie die 18 kleinern Staaten als rein protessantisch bezeichnet werden. Rach der Zählung von 1880 entstelen nämlich?):

Staaten	Protestanten	Katholiken 2)	Auf 100	Betv.
Rgr. Sachsen und 18	\$ totelminen	ormyormen - y	Protest.	Rath.
Rleinstaaten	6.110000	130000	97	2
Oldenburg	260000	74000	77	22
Bessen	635000	270000	68	29
Bürttemberg	1.360000	590000	69	30
Preußen	17.680000	9.200000	65	34
Baben	546 000	993000	35	68
Bapern	1.475000	8.750000	28	71
Elsaß : Lothringen	305000	1.220000	19	78
Deutsches Reich	28.820000	16.230000	68	86

Hierau find 90000 Sectierer, 562000 Jeraeliten und 31000 ohne Angabe der Confession bingugurechnen, um die Bablungeziffer von 45.200000 gu erhalten. Bir murben une hier jedoch nicht fo lange bei ben Confessioneverhaltniffen aufhalten, wenn nicht die Bertheilung derfelben innerhalb bes Deutschen Reiches uns ein Spiegelbild territorialer Berftudelung aus den Beiten bes dreißigjährigen Rrieges vergegenwärtigte. Die größere Beweglichkeit ber Bevölkerung in ben letten Jahrzehnten hat zwar neuerdinge confessionell viele der beutschen Städte ober auch manche ber Industriebezirke, welche durch Buwanderung rasch muchsen, gemischt. Im Großen und Gangen haben fich aber die Confessionsgrenzen seit dem großen Religionstriege wenig verschoben; eine Ausnahme bilden Landstriche, die die Reformation zwar angenommen hatten, nach derselben aber wieder unbestritten in die Bande der tatholischen Berricher tamen, wie z. B. Schlefien; in solchen hat die evangelische Rirche nach und nach fehr wieder an Boden verloren. Bor allem laffen fich die ebemals geiftlichen Territorien noch gut auf einer Confessionetarte verfolgen 3). Geben wir mit wenigen Worten auf dieses interessante Reld der historischen Geographie naber ein 4), so ergibt fich, daß alles Land südlich ber Donau nebft der baperis fchen Oberpfalz, also das ehemalige Berzogthum Bapern, das Bisthum Augsburg zc., gang tatholisch ift. Dasselbe gilt vom südlichen Baben, mit Ausnahme ber sudwestlichsten Ede, ehemale Baden Durlach'iches Gebiet, von Elfaß Dothringen bis auf ben protestantischen District um Sagenau. Auf den frankischen Terrassen und im Redargebiet berricht bagegen bie evangelische Rirche vor, ba die Reformation in ben Fürftenthumern Bapreuth und Anebach, in Rurnberg, dem Berzogthum Burttemberg 2c. Eingang fand. eigentliche Maingebiet, die Bisthumer Bamberg, Burgburg, Maing bilbend, Rordwärte reicht der Ratholicismus bis Fulba bin. ist dagegen katholisch.

¹⁾ Statist. Jahrb. des Deutschen Reiches, IV. Jahrg., 1888, 9. — 2) Einsschlich 35000 Altsatholiten. — 3) S. R. Andree's Consessionskarte im Phys.s stat. Atlas des Deutschen Reiches, 1:3.000000, bei welcher jedoch nur die Wischungss verhältnisse kleinerer Bezirke dargestellt werden. — 4) S. W. Siewers, "Die Abshängigkeit der jehigen Consessionsvertheilung von den frühern Territorialgrenzen", Söttingen 1888, nebst Karte 1:700000. Die Grundlage dieser Karte bildet die Bertheilung der Consessionen in den einzelnen Gemeinden.

Rach Westen reiht sich bagegen wieder protestantisches Land im nördlichen Baben, hessen Darmstadt und der Pfalz an. Dann aber folgt das tatholische Rheinland, die Besthungen der geistlichen Rurfürsten von Trier und Köln, der herzöge von Jülich und Berg. Auf dem rechten Rheinuser breiteten sich im heutigen Westsalen das hochstift Münster und das Bisthum Paderborn und nördlich davon das von Osnabrück aus. Dort herrscht die grafschaft römische Kirche vor. Die größte protestantische Enclave stellt die Grafschaft Mark dar. Zwischen Weser und Ober ist fast alles Land protestantisch. Das gegen tritt mit dem Polenthum im Osten zugleich wieder das katholische Bestenntnis in voller Stärke aus. Oberschlesten die zur Reisse, ferner Glap und Brieg, die Provinz Posen, die polnischen Kreise Westpreußens und das Ermsland in Ostpreußen sind vorwiegend oder ganz katholisch. Hier beginnt die evangelische Kirche sich allmählich durch die deutsche Einwanderung zu versbreiten. Im Ganzen entsallen auf diese östlichen Landestheile gegen 4½ Mill. Katholisen.

Bas die Juden betrifft, so wohnen im Deutschen Reiche mehr, als in irgend einem Staate Sud, West- oder Rord Europas. Rur Desterreich Ungarn und Rußland beherbergen eine größere Anzahl. Bielleicht haben sie sich aber in keinem Lande solche Geltung zu verschaffen vermocht, als in Deutschland. Ihr Wohlstand ist enorm gewachsen. Sandels, und Geldgeschäfte sind zu einem bedeutenden Theil in ihren Sanden, sie beherrschen vielsach die Presse. Borwiegend sind sie in den Städten verbreitet, am meisten in den polnischen Landestheilen und in den Rheingegenden. Große jüdische Colonien haben Königsberg, Posen, Breslau, Berlin, Hamburg, Frankfurt a. M., Fürth 2c.

3m Berhaltnis zu ber Rlachenausbehnung gebort bas Deutsche Reich au ben dichtbevölkerten gandern Guropas; nur die benachbarten kleinern Königreiche Nieberlande und Belgien, ferner Italien und Großbritannien übertreffen Deutschland bierin. Gine Durchschnittezahl von 4600 G. auf 1 DM., 84 auf 1 DRil. (f. S. 76), hat es aber erft in jungster Zeit gewonnen. Ein Rudblid in die Beit am Anfang Diefes Jahrhunderte gewährt uns ein anderes Bild. Die lange Rube nach ben schweren Rriegsjahren und der Aufschwung des gesammten Nationalwohlstandes mahrend dieser Zeit hat Deutschlande Bevölkerung beträchtlich anwachsen laffen. 1816 hatte das Deutsche Reich in feinen heutigen Grenzen (also einschließlich Elfaß Loth, ringens 2c.) etwa 251), 1885 etwa 31 Mill. Bewohner, war also beiläufig um einige Millionen schwächer ale Frankreich bevölkert. Dies hat fich seitbem berart geandert, daß bas Deutsche Reich jest 72/2 Mill. Einw. mehr befitt, als Frankreich in den entsprechenden Grenzen (b. h. ohne Elfaß - Lothringen und Savopen). 1821 lebten in Frankreich 8200 Menschen auf 1 DM., 58 auf 1 DRil., 1881 3900, 71, dagegen im Deutschen Reiche 1821 erft 2800, 51, jest 4600, 84. Diese Bunahme hat stattgefunden trop einer febr bedeutenden Auswanderung. Bie viele von ben 4 Mill. deutschen Auswanderern feit 1820 auf bas Territorium des heutigen Deutschen Reiches ents fallen, läßt fich mit Sicherheit nicht feststellen, vielleicht aber boch 8 Millionen. Meift ließen fie fich in den Bereinigten Staaten nieder, mabrend ein geringerer Theil nach Brafilien, Australien ober ins Capland manderte. Jedenfalls giengen fie bem Baterlande verloren. Reben biefer überfeeischen Auswanderung tann aber auch eine folche in die benachbarten Staaten, namentlich Frantreich, England, Italien, Rugland conftatiert werden, nur daß es fich bier meift um bie bandel- und gewerbtreibenden Bevolterungetlaffen handelt. Wenn jener Auswanderung auch jum Theil eine Buwanderung von ben

¹⁾ S. die Zusammenstellungen früherer Zählungen und die Berechnung des Wachsthums der Bevölkerung seit 1816 in den Monatshesten zur Statistik des Deutschen Reiches, Juli 1879 (Bb. XXXVII).

Rieberlanden, Belgien, Defterreich, Rugland gegenüberftebt, fo ift das Bachethum ber Bevölkerung doch auf ben bebeutenden Ueberschuß ber Beburten über die Todesfälle jurudjuführen. In den letten Jahren betrug derfelbe jabrlich mehr als 500000, in Frankreich nur ca. 125000. — Es ift nun besonders beachtenswerth, daß diese Bunabme in den Landestheilen eine febr verschiedene gewesen ift, daß fich dieselben aber nicht so febr nach natürlichen, ale vielmehr in auffallendfter Beife nach politischen Provingen ordnet. Bon den einzelnen Rleinftaaten, die ja g. Th., wie Bremen und Samburg, fast nur städtische Bevolkerung gablen, muß man bierbei gang abseben. Diefen tonnten nur andere Stadtgemeinden gegenübergeftellt werden. Bei Betrachtung der größern Provinzen ergibt fic, daß gang Sudbeutschland mit Einschluß von Elfag-Lothringen, die Thuringischen Staaten und Rurhessen, hannover und Schleswig-Holstein in den 49 resp. 46 Jahren von 1831 resp. 1834-1880 durchschuittlich nur um 22-86 Broc. jugenommen haben, mabrend bas Bachethum in keiner der acht alten Provinzen Preußens unter 60 Proc. blieb, im Rheinland erreichte es 81, in Brandenburg 110; ähnliche Biffern finden wir nur im Reg. Beg. Biesbaden (Raffau nebst Frankfurt) und im Rgr. Sachfen. folgende Tabelle enthalt einige Belege ju diefer Behauptung:

	Jahr	ahr Bevölkerung		Zunahme	
Staaten und Staatengruppen.	•	1831 ob. 34	1880	in Proc.	
Rgr. Sachsen	(84)	1.600000	2,970000	86	
Die 8 alten Provingen Preugens	(81)	18.040000	22.400000	72	
Brandenburg (mit Berlin!)		1.610000	3.390000	110	
Rheinland	*	2.250000	4.070000	81	
Bommern		910000	1.540000	70	
Preußen	•	2.020000	3.840000	65	
Schlesten	*	2.460000	4.010000	63	
Beftfalen	•	1.270000	2.040000	61	
Sachsen	•	1.450000	2.810000	60	
Posen	*	1.070000	1.700000	60	
Die 8 Thüringischen Staaten	(34)	860000	1.170000	36	
hannover		1.660000	2.120000	22	
Die 5 süddeutschen Staaten		9.200000	11.270000	22	

Man ift gewohnt, in unsern Tagen nur den Industriebezirken ein rascheres Anwachsen juguschreiben und eine Ausscheidung berfelben in Deutschland murbe dies auch nachweisen. hier aber muß darauf aufmerksam gemacht werben. daß teineswegs nur die mit ausgedebnten Industriediftricten begabten Brovingen Schleften und Rheinland, sowie das Königreich Sachsen die ftarte Bunahme zeigen, sondern eben so febr folche, in denen die aderbautreibende Bevölkerung burchaus überwiegt, wie Pommern, Preugen, Pofen. find diese Unterschiede dadurch zu erklären, daß die Bevölkerung z. B. in Sudbeutschland burchschnittlich bereits viel bichter mar, ale in ben nordlichen Provingen, und mit der größern Dichtigkeit bie Starte der Bunahme abzunehmen pflegt. Aber es fteht feft, daß im Laufe ber letten funfzig Jahre eine beträchtliche Buwanderung nach Preußen ftattgefunden hat, die eben fo febr nach den Industriebezitten, als nach ben noch fo wenig bevölkerten nördlichen und oftlichen Provinzen gerichtet mar. Dann tam die Beriode ber überseeischen Auswanderung, die in den ersten Jahrzehnten fich hauptfachlich aus Guddeutschland refrutierte; feit 10-20 Jahren ftellen dagegen die nördlichern Ruftenprovingen, namentlich Breugen, Bommern und Medlenburg, bas Sauptcontingent.

Bevor wir die Bertheilung der Bevölkerung weiter verfolgen, geben wir noch turz auf einige wirtschaftliche Berhältnisse des Deutschen Reiches ein 1). Wir haben schon öftere darauf aufmerksam gemacht, daß Deutschlands

¹⁾ Bergl. hierzu ben S. 522 erwähnten Atlas ber Bobencultur des Deutschen Reiches, das Statist. Jahrbuch 2c.

C

Ė

C

1

ţ

L

Boben im allgemeinen tein reicher genannt werden tann. Jedoch ift es immer gunstig, daß sich unter den 9800 m., 541000 mRil., nur etwa 650, 36000, ober nicht 7 Procent uncultivierbaren Landes (einschließlich aller mit Säufern, Begen, Eisenbahnen besetzten Flächen) befinden. Auf Aderland, einschließlich Garten, Beinberge zc., tann man etwa die Balfte (48,5 %), auf Bald ben vierten Theil, und den Rest (19%) auf Wiesen und Weiden rechnen. beachte zunächst die bedeutende Berbreitung des Baldes in Deutschland gegenüber den west- und sudeuropäischen Staaten. Derselbe berrscht in Sude und Mitteldeutschland mehr vor, wo er noch heute ben größten Theil der beutschen Gebirge bedect, als in der Rorddeutschen Ebene. Dort entfällt etwa ein Drittheil, hier nur ein Fünftheil auf die Balbflächen. Seute sucht man fie in Deutschland sorgfältig zu conservieren und die Forstwirtschaft steht in hoher Blüthe. Fließt doch ein sehr beträchtlicher Theil der Staatseinkünfte manches deutschen Staates, wie namentlich im Elsaß und in Thüringen, aus Bis vor einem halben Menschenalter hat der dem Ertrag der Staatsforsten. Ertrag bes Aderbodene Deutschlande Bevölkerung ju ernähren vermocht, in guten Jahren blieb noch Getreide jur Ausfuhr übrig. In Folge der ftarten Bunahme ber Bevolkerung ward bas Deutsche Reich jedoch allmählich vom Auslande abhängig, tropbem die Cultur entschieden an Intenfität und dem entsprechend an Ertrag beträchtliche Fortschritte gemacht hat. Genügte vor 15 Jahren noch eine Bufuhr von 5-6 Mill. Ctr., so jest erft eine folche Reben dem Getreide spielt in Deutschland beute die Rartoffel pon 20 – 40. eine große Rolle. In ärmeren Districten ernährt sie fast allein viele Tausende. Man schätzt die Production jährlich auf 4—500 Mill. Centner, was dem britten Theil des Anbaus in ganz Europa entspricht und eine beträchtliche Ausfuhr ermöglicht. Die Buderrube ift in einigen Gegenden, besondere in der Proving Sachsen westlich der Elbe nebst Anhalt und Braunschweig, sowie in Schlesien und neuerdings in Hannover, derart verbreitet, daß der heutige Berbrauch an Buder fast gang durch Rübenzuder gededt, ber Colonialzuder immer mehr verdrängt wird. In Suddeutschland ist der Hopfenbau zu Hause und macht die süblichen Landestheile, namentlich Bapern, zur Heimat des nationalen Betrantes ber Deutschen, bes Biere, welches feinen Eroberungezug feit Berlauf einer Generation nicht nur in die Beinlander, sondern auch nach Rordbeutschland und über die Grenzen Deutschlands hinaus angetreten und z. Th. den Branntwein verdrängt hat. Trop der Güte einzelner Beinsorten, welche ber Rheingau und einige Rebenthaler erzeugen, steht Deutschland binfichtlich ber Menge ber Production, die man auf 61/2 Mill. Bectoliter schäpt, boch volltommen hinter ben vier Beinlandern Frankreich, Italien, Desterreiche Ungarn und Spanien zurud, wo man 20-60 Millionen Bectoliter jährlichen Ertrags annimmt. Die Biehzucht steht im allgemeinen auf hoher Stufe. Bortreffliche Pferde liefern Dft- und Bestpreußen, Medlenburg, die Marfcbistricte an Elbe und Weser 2c. Dennoch wird ber jährliche Bedars nicht Rindviehzucht herrscht vor in Suddeutschland, besondere in den Boralpen und Schleswig Dolftein, mabrend die Schafzucht und damit verbundene Bollproduction mehr in den weniger begunstigten Provingen, wie Pommern und Medlenburg, ju hause ift. Ueber 1 Mill. Stud gelangt jahrlich jur Ausfuhr. Alles in Allem genommen bilbet die Landwirtschaft gwar beute noch bie Bafis ber Eriftenz Deutschlands, aber vorwiegend Aderbauftaat ift bas Reich doch beute nicht mehr.

Dank dem Borhandensein reicher Rohlen- und Erzlager hat im Deutschen Reich auch die Industrie im großartigen Stil Eingang und Ent-wickelung gefunden; dieselbe macht Deutschland nicht nur vom Auslande immer unabhängiger, sondern liesert bereits enorme Quantitäten gewerblicher Producte für den Welthandel. Rann Deutschland auch nicht mit England in diesem Punkte rivalisieren, so steht es doch ebenbürtig neben Frankreich und Nord-

Die Rohlenbeden haben wir früher einzeln angeführt. Apre amerita da. Gesammtgröße schät man auf 160 m., 8800 mRil., und der Ertrag flieg legthin bereits an 1200 Mill. Ctr., welche Bahl heute nur von England (8100) und den Bereinigten Staaten (1600) überboten wird (vergl. die Zahlen für Bas die Erzlager betrifft, so hat Deutschland mit ber Ge-1881 6. 324). winnung von Lothringen reiche Berte mit erworben und vermag daber heute mehr Eisen zu producieren, als Frankreich. An Silber, Rupfer, Bink produciert Deutschland mehr als alle andern europäischen Staaten, hinfictlich der Bleigewinnung wird es nur von Spanien übertroffen. Beträchtliche Mengen geben davon ine Ausland. Den Charafter ber deutschen Industrie weiter gu schildern, ift hier nicht der Ort. Bom geographischen Standpunkt erinnern wir nur daran, daß die eigentlichen Industriedistricte mit ihrer vorwiegend ftädtischen Bevölkerung fich faft alle an die Rohlenfelder anschließen. in Folge des immer weiter fich verzweigenden Eifenbahnneges hat fich diefelbe auch mehr und mehr in einzelnen größern Städten namentlich Rordbeutschlands festgeseht, benen die Rabe ber deutschen Safen für die Ausfuhr ihrer Erzeugniffe ju Gute tommt. Mit der Entwidelung biefer Induftrie, sowie mit dem wachsenden Boblstand gieng ber Aufschwung des deutschen Sandels Sand in Band. Erftere bedarf vor allem jabrlich größerer Mengen von Rohproducten, wie Baumwolle und Bolle, zur Berarbeitung im Lande, mahrend letterer größern Confum von Colonialwaaren und andern Genugmitteln gefattet. Da diese Einfuhren meist aus überseeischen Gebieten kommen, wuchs der Seevertehr in den deutschen Safen außerordentlich. Es tam hinzu, daß Deutsch= land wie in den Zeiten der hansa wieder vielfach die Bermittlerin des Güter-Dag aber an diesem Austausches zwischen dem Often und Westen wurde. Seeverlebr die deutsche Rlagge einen so großen Antheil nimmt, ja daß diese in fremden Bemaffern eine große Achtung und ftarte Bermendung findet, verdankt dieselbe nicht dem deutschen Binnenlande, sondern der Tüchtigkeit ihrer Rhederei, die, wie die norwegische, ohne den Schutz einer starken Kriegsflotte sich über diejenige anderer seefahrender Rationen mit bessern Kustenstrichen emporgeschwungen hat. Deutschland nimmt in der Reihe derselben jest die vierte Stelle ein, wenn man fie nach der Broge der Sandeleflotte ordnet (veral. die Tabelle S. 303).

Durch ben Bujug der Arbeiterbevölkerung erklart fich vor allem das farke Backsthum der deutschen Großstädte, welches dem Landbau zum Theil die Arbeitetrafte entzieht. Das Jahr 1867 bezeichnet hier wie in so zahlreichen Erscheinungen des wirtschaftlichen Fortschritts einen gang auffallenden Benbe-Die Gesetzgebung bes Rordbeutschen Bundes lofte, wie icon an: gedeutet, jede Fessel des Berkehrs. Der Eisenbahnbau nahm einen zuvor nicht Das Schienennes ward von 1866-76 verdoppelt, gekannten Aufschwung. und heute hat das Deutsche Reich der Bahnlänge nach mehr Eisenbahnen (86000 Ril.), als irgend ein Staat Europas, Großbritannien nicht ausaeschlossen. Rur wenn wir die Dichtigkeit des Repes berücksichtigen, fteht es gegen letteres Land und Belgien jurud. Belden Grad biefer Bujug vom Lande nach den Städten in Deutschland letthin erreichte, ergibt ein Bergleich der Bahlungen von 1871 und 1880. Die flädtische Bevölkerung (zu welcher officiell diejenige aller Orte von mehr ale 2000 E. gerechnet wird) nahm in diefen neun Jahren um 24 Proc. - in den größern Städten fogar 80-85 Proc. —, die landliche nur um 21/2 Proc. qu! Seute entfallen auf lettere nicht mehr zwei Drittheile (1880: 59 Proc.) ber Gesammtbevolkerung, wobei jedoch so beträchtliche Unterschiede bervortreten, daß in Beft- und Oftpreußen, hannover und Bapern 70-75 Proc., in ber Proving Sachsen nur 55, in ber Rheinproving' fogar nur 88 auf bas Land fallen. Deutschlande 18 Große ftabte wiederholen wir hier nach G. 78, um deren Bachethum im Laufe einer Generation zu zeigen. Man erkennt, bag die meiften ihre Bevolkerung mehr als verdoppelt haben. Bor 35 Jahren gab es nur drei Städte mit mehr als 100000 C.1):

•	1846	1880		1846	1880
Berlin	389000	1.230000	hannover	46000	143000
Hamburg	137000	410000	Rönigeberg	68000	141000
	107000	273000	Magdeburg	68000	137000
München	95000	247000	Bremen	54000	123000
Dresden	91000	221000	Stuttgart	47000	117000
Leipzig	60000	190000	Danzig	61000	109000
Elberfeld-Barmen	70000	189000	Straßburg	72000	104000
Frankfurt a. M.	60000	165000	Rürnberg	50000	104000
Röln	85000	160000	J		

Es ift zu hoffen, daß dieses Wachsthum nicht weiter im gleichen Maße fortschreitet, da das Ueberhandnehmen städtischen Proletariats auf Rosten der seßhaftern ländlichen Bevölkerung schließlich dem Grundbau eines sesten Staats-

wefens die Stüpen entzieht.

Die Dichtigkeit der Bevölkerung") zeigt innerhalb des Reiches noch beträchtliche Unterschiede. Dan fann, von fleinen Differenzen abgesehen, zwei fcmächer und zwei flatter bevölterte Bonen unterscheiden, die, breiter im Often oder Sudoften beginnend, fich allmählich nach Rordweften bin verschmälern. Bu erfterer gehört zunächst bas Rordbeutsche Flachland, in welchem bie Dichtigkeit durchschnittlich 3000 E. auf 1 mM., 50-55 auf 1 mRil., betragen mag. Am ichmächsten bevölkert find hier die Bommeriche und Dedlenburgiche Seenplatte, die Lüneburger Beide, die Moordiftricte Oldenburge und Ofifrieslande, der Mittelruden Schleswig politeine, ferner im Suden des centralen Bedens der Spreemald, der Flaming, wo man nur 1500-2000 G. auf 1 □M. (80-85) jählt. In den Flugniederungen hebt fich die Dichtigkeit auf 8500 (65), und steigt an einzelnen fruchtbaren Stellen, wie in ber Memel Rieberung, an der Rufte Borpommerns, an der Oftfufte Schleswig - polfteins und besonders in den Marschen an den Mündungen der Nordseeströme, auf 5-6000 (90-100). — Uebersteigt man die Folge von höhenzugen, die fich im Süden der centralen norddeutschen Tieflandsmulde von der Warthes quelle bis zur Elbe hinziehen, so gelangt man in die außerordentlich bicht bevölkerten Landstriche, bie sich am Rordrand ber deutschen Mittelgebirge von Oberschlefien bie nach Westfalen erftreden. In den tiefern Gegenden ift es der gunftige Aderboden und die intenfive Cultur besfelben, die bier die Bevolkerung verdichtet, in den hobern bilden die Rohlenfelder die kleinern Centra derfelben, das Oberschlefische im äußersten Suboften, das Baldenburger im Rorden des Glager Gebirgeteffele. leben 8-10000 Menschen auf 1 m., 150-180 auf 1 mRil. Cobald aber der Boben des Königreichs Sachsen bei Bittau betreten wird, beginnt ein fast das gange Gebiet desfelben umfaffender Diftrict von gleicher Dichtigkeit. Beftlich reicht er bie Plauen und Raumburg, nordwärte bie Leipzig und Salle. Aber wenn auch mit verminderter Dichtigleit, fo ziehen doch durch Thuringen einerseits und die Provinz Sachsen andererseits zwei Landstreifen mit einer

¹⁾ Die städtisch angebaute Umgebung ist für 1880 mitgerechnet. Bergl. Behm und Wagner, Die Bevölkerung ber Erde VII, 1882, S. 71—85. — 2) S. Behm und hane mann, Bevölkerungsbichtigkeit Deutschlands, 1:3.700000, in Peterm. Mitth. 1874, Taf. I, mit Tert. Auf noch detaillierteren Borarbeiten beruht J. Kettler's Karte ber Bevölkerungsbichtigkeit bes Deutschen Reiches in Peschel=Andree's Phys.=stat. Atlas, 1876, 1:3 Mill. Beide gehen noch von der Dichtigkeit auf der geogr. Weile aus, aber sie abstrahieren von den administrativen Grenzen; die durchschnittsliche Dichtigkeit der kleinern oder größern Berwaltungsbezirke stellen neuerdings (auch por Ail.) zahlreiche officielle und unofficielle Karten dar. Für den Geographen haben wesentlich nur die ersteren Werth.

relativen Bevölkerung von 5-7000 E. (90-120) weiter nach Beften, den Barg umschließend, deffen Rordfuß zu den bestangebauten und dichtest bevolferten Begenden Deutschlands gehört. 3mifchen dem barg und der Elbe treffen wir bei dem Brauntoblenreichthum auf gablreiche Fabriten, namentlich folde für Rübenguder. Bestlich ber Befer fest fich die dichtbevolkerte Bone noch in ben Ebenen zwischen den Befer Retten - besondere um Berford - bie Denabrud fort. - Die britte Bone beginnt am Rordfuß der Alpen und ziebt fich durch Bapern, Franten, Deffen bis jum Sauerland nordweftmarte. Durchschnittlich wohnen sublich ber Donau und in der Oberpfalz weniger ale 8000 E. auf 1 DR. (50), in den sumpfigen Umgebungen Dunchens fogar nur 1-2000 (25-30), in Franken und heffen erhöht fich die Bahl auf 8-4000 (50-70), und an einigen gunftigern Stellen ber Flugniederungen fleigt fie noch bober. — Unvergleichlich dichter wohnt das Bolf aber in der weftlichen Bone, im eigentlichen Rheingebiet. Die feit Jahrhunderten bier betriebene intenfive Bodencultur ift es, welche im Redarland und der Dberrheinischen Tiefebene mit ihren gunftigen klimatischen Berhaltniffen bie Bevölkerung bis auf 6000 und 8000 E. auf 1 DR. (100—150) verdichtet Bo der Boden uncultivierbar, zeigen fich auch mitten im Tiefland, in dem sich sonst Dorf an Dorf drängt, sofort die merkbarsten Lucken 1). das engere Rhein Thal fest fich die fragliche Bone weiter fort und verbreitert fich am Rordrand bes Schiefergebirges wieder abnlich wie in Sachsen, nur daß in dem Industriebezirk zwischen Roln, Rrefeld und Dortmund bie Dichtigfeit noch bober, bie ju 14000 G. auf 1 m., 250 auf 1 mRil., fleigt. Der Nachener Industriediftrict schließt fich dann unmittelbar an das bichtbevölkerte Belgien an. Die größern, das Rhein Thal umgebenden boben find natürlich beträchtlich geringer bevölkert, doch finken felbft bier nur wenige Partien auf eine mittlere Dichtigkeit von 2000 (35) herab — dem Oden Balb tann man fogar eine folde von 4000 (70) geben. - Inmitten diefer fomacher bewohnten Gebiete ift dann das lette Centrum der Anhäufung eingefentt bas fich um Saarbruden lagernde Rohlenrevier, bei dem fich in concentrischen Kreisen die Dichtigkeit von 4000 (70) auf 8-9000 auf 1 DR. (150-160) steigert. Die nachfolgende Einzelbetrachtung wird diese Darftellung noch bie und ba ergangen.

Die Einzelstaaten. Auf die geringe Borliebe für Centralisation unter den Deutschen ift öftere hingewiesen worben. Auch bas beutige Deutsche Reich ift tein Einheitestaat, sondern ein Bundesstaat, ber seinen einzelnen Gliedern alle biejenigen Zweige ber innern Berwaltung gur freien Gestaltung überläßt, welche nicht nothwendig nach einheitlichen Rormen geregelt zu werden brauchen, um die Stärke ber Besammtnation, sei es im Rampf mit außern Reinden, sei es im friedlichen Bettftreit ber Culturvolfer ju ftugen. An der Wahrung provinzieller Eigenthumlichkeiten, auf beren Mannigfaltigkeit das geiftige Leben jeder Ration berubt, ift den Deutschen besondere gelegen. Bur Entwidelung folder bedarf es jedoch, wenn ber Gefichtefreis der Bewohner noch auf das Bange gerichtet bleiben foll, eines gemiffen Bebieteumfange und einer gemiffen Bevölkerungefumme, beren Größe im allgemeinen von der Ausbehnung bes gangen Landes und der Bahl feiner Bewohner abhangen wird. greift aber hier die Plastif des Erdbodens mit allen daraus resultierenden Mimatischen, die organische Ratur bedingenden oder den Menschen bestimmte Beschäftigungen zuweisenden Factoren wirkungevoll ein. Für das Deutsche Reich laffen fich auf diese Weise mehr ale ein Dupend Landschaften aufführen, beren Gegenfage une früher zu bem Resultat tommen ließen, daß man Deutschland im engern und weitern Sinn keine geographische Einheit zu nennen vermöge. 3m Durchschnitt wurden auf je eine der naturlichen deutschen Brovingen etwa 400 om., 22000 oRil., mit 31/3 Mill. Bewohnern entfallen.

¹⁾ S. biefe beffer auf ber eben ermähnten Rettler'ichen Rarte.

Wie steht es nun diesen Berhältnissen gegenüber mit den heutigen Territorials grenzen der Einzelstaaten? Offenbar zerfallen dieselben nach der Größe in drei Rategorien: Preußen, die Mittelstaaten und die Rleinstaaten; über ihre Größe mussen wir uns zuerst orientieren:

Größe muffen wir uns zuerst orientieren:			
Die deutschen Einzelstaaten nach der Gebietegr			
T . M 6		□Ril.	Prc.
I. Preußen		348250	-
II. Mittelstaaten (7)	2923	160980	80
2. Bayern			
3. Württemberg			
4. Baden 274 15080			
5. Sachsen			
6. Elsaß. Lothringen	1		
7. Medlenburg Schwerin 241 18300	1		
8. hessen			
III. Rleinstaaten (18)	569	81880	6
9. Oldenburg			
10. Braunschweig 67 8690			
11. Sachsen : Weimar 65 8590	1	•	
12. Medlenburg Strelit 53 2980		,	
13. Sachsen Meiningen 48 2470			
14. Anhalt 43 2350			
15. Sachsen = Coburg = Gotha 86 1970	}		
16. Sachsen Mitenburg 24 1820			
17. Lippe			
18. Walded 20 1121	1		
19. Schwarzburg Mudolstadt 17 940			
20. Schwarzburg . Sonderehausen 16 862			
21. Reuß j. 2	1		i
22. Hamburg 7,4 410	1		
23. Schaumburg Rippe 6,2 340			
24. Reuß ä. L 5,7 316			į
25. Lübed 5,4 298			
26. Bremen 4,6 256			
	100401		
Das Deutsche Reich			
Die beutschen Einzelstaaten nach der Bevolkerung			
I. Preußen	201	.280000	
II. Die Mittelstaaten (7)	14	.880000	88
2. Bapern 5.285000 6. Baden 1.5700			00
3. Sachsen 2.973000 7. Heffen 9360			
4. Württemberg 1.971000 8. Redl. Schwerin 5770	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
5. Els. 20thringen 1.567000			
III. Kleinstaaten (18)	3	.074000	7
9. Hamburg 454000 18. Lippe 1200			
10. Braunschweig. 349000 19. Reuß j. 2 1010		1	
11. Oldenburg 337000 20. Medl. Strelig. 1000	1	•	
12. S. Weimar . 809000 21. Schw. Rudolft. 800	- 1		
18. Anhalt 232000 22. Schw. Sonderen 710	-	1	
14. S. Meiningen 207000 23. Lübed 640	t t		
15. S.:Cob.:Gotha 195000 24. Walded 570			
16. Bremen 157000 25. Reuß ä. L 510	,		
	000		
Or ammento			l

Indem wir zur Betrachtung der Einzelstaaten übergeben, bei welcher, soweit thunlich, die geographische Anordnung ju Grunde gelegt werden foll, gebenken wir ber bleibenden Bortheile, welche Deutschland ber großen Babl seiner fleinen Staatsterritorien, inebefondere seinen Fürstenfigen, zu verdanten hat. Es ift der vortreffliche Bustand der deutschen Boltsbildung, die mehr ale bei irgend einem Großstaate in alle Schichten der Bevölkerung eingedrungen ift. hier haben die zahlreichen Centra der Bildung gunftig gewirft. Das Schulwesen steht auf hoher Stufe. Wenn heute unter den einzustellenden Retruten im Deutschen Reiche noch 4 Proc. mangelhafte Schulbildung zeigen, so steigt biese Bahl in Frankreich und England auf 20-25, in Desterreich auf 50, in Rugland auf 90 Proc. Es find gerade Theile der größern Staaten, die hinter den kleinern hier weit zurudsteben. Satte man in den öftlichen Provinzen Preußens jungft noch 6-8 Proc. Analphabeten, fo taum 1/2 Proc. in Sachsen, Thuringen, Baben ac. 3a in Württemberg tonnte 1877 unter 6000 Retruten nur ein einziger nicht lesen und fcreiben. Im allgemeinen ift die Bolksbildung in protestantischen Landstrichen verbreiteter, ale in tatholischen. Inebesondere aber haben die kleinern Staaten für die bobere Bildung viel geleiftet, bis die Rothwendigfeit der Errichtung höherer Bildungsanftalten in allen Provinzen auch von den größern Staaten mehr und mehr erkannt wurde. Deutschland blidt mit Stolz auf feine Gymnafien und Univerfitäten. Gerade bie lettern gelten als ein Gemeingut ber Ration, für beren Erhaltung und hebung die Rivalität der Einzelstaaten nütlich gewesen ift. einer Ueberficht diefer lettern wollen wir ichließen, eine geographische Bruppierung versuchend. Bon größern Provinzen entbehrt nur Posen einer Unis verfitat.

	Universität	Proving	Universität	Provinz
1.	Rönigeberg	(Oftpreußen).	11. Münfter	(Weftfalen).
2.	Greifswald	(Pommern).	12. Marburg	(G. Fan)
3.	Roftod	(Medlenburg).	13. Gießen	schessen).
4.	Riel	(Schlesw.:Holst.).	14. Bonn	(Rheinland).
5.	Breslau	(Schlefien).	15. Beidelberg	(Protest. Baben).
6.	Berlin	(Brandenburg).	16. Straßburg 17. Freiburg	(Elsaß). (Kathol. Baben).
7.	Salle	(Prov. Sachsen).		
8.	Leipzig	(Rgr. Sachsen).	18. Tübingen	(Württemberg).
	Jena	(Thuringen).	19. Würzburg 20. Erlangen	(Franken).
10.	G öttingen	(pannover).	21. München	(Bapern).

1. Das Königreich Preußen1).

Preußene Territorialgeschichte ift außerft verwidelt. Wenn man beute bie Leistungen dieses in sich gefesteten Staatswesens mit Recht bewundert, so gewinnen dieselben noch mehr burch die Erwägung an Bedeutung, bag bie Preußische Monarchie, groß geworden durch die Energie ihrer Fürsten, noch vor 140 Jahren taum ein Drittheil ihres heutigen Umfange befaß, ja baß bie größere Balfte ihr erft feit wenigen Generationen angehort, und fie es doch verstand, sich so rafc bie anfange heftig widerstrebenden Elemente ju Die Grunde bafur find im Borbergebenden mehrfach berührt. Es ift die Fürsorge für die Entwickelung der natürlichen bulfequellen des Landes, ber Beift ftrenger Rechtlichkeit und Ordnung, welcher die Bermaltung ftete auszeichnete, besondere seitbem die Ungludefalle des Jahres 1806 gur Erkenntnis bisheriger Fehler geführt. 3m Folgenden berühren wir nur bie wichtigsten Ereignisse aus der Territorialgeschichte, die vorübergebenden Erwerbungen außer Acht laffend. Der kleine Rern, aus welchem fich die Preußische Monarchie entwidelt bat, ift die jest fogenannte Altmart im Beften ber Elbe, vom Könige Beinrich I. ale Rordmart gegründet. Salzwedel und Stendal find hier die altesten deutschen Grundungen. Albrecht der Bar, aus dem Astanischen Sause, murde im Jahre 1134 vom Raiser Lothar mit diefer Markgraficaft belehnt. Es gelang ibm, feine Berricaft auch über die benachbarten Landstriche zwischen Elbe und Ober, Priegnis, Mittelmart, Udermart (daber jest die martische Ebene genannt) auszubreiten; er verlegte bann ben Sit seiner herrschaft in die alte Wendenstadt "Branibor", bas ift Brandenburg, und nannte sein Land die Markgrafenschaft Branbenburg. Seine nachfolger eroberten die Reumart im D. ber Dber dazu und übten icon feit Mitte des 13ten Jahrhunderte die Rurfürstenwürde Rach bem Aussterben bes Geschlechte im Jahre 1329 folgten schlimme Beiten unter ben Wittelsbachern und Luxemburgern, beren letter, Raifer Gigiss mund, fie im Jahre 1415 auf den Burggrafen Friedrich von Sobengollern übertrug. Seit der Zeit hat dies an der Donau heimische Geschlecht fich im Rorben von Deutschland seinen hauptfit geschaffen. - Die zweite Beriode ber Ermeiterung bes Brandenburgischen Staates fällt in bas 17. Jahrhundert unter die Regierungszeit Johann Sigismund's († 1619) und des großen Rurfürften Friedrich Wilhelm. Die Erwerbungen lagen aber weit ab von dem hauptlande in der Mart. 1609 tamen durch Erbicaft hinzu bas

¹⁾ Außer ben früher S. 522 genannten Schriften vergl. besonders noch Jahrbuch für die amtliche Statistik des Preußischen Staates (V. Jahrg. 1883) und Zeitschrift des K. Preußischen statistischen Bureaus, dazu Gothaischen Hoskalender.

Herzogthum Cleve (ein schmales Territorium zu beiben Seiten des Rheins von Cleve bis Duisburg), die Grafschaft Mart (der westliche Theil des Reg.= Beg. Arneberg zwischen Bochum, hamm und Lubenscheib) und bie Graffcaft Raveneberg (Bielefeld). 3m Bestfälischen Frieden 1648 murben diese meftlichen Besitzungen durch bas Bisthum Dinben erweitert. Bichtiger mar der Erwerb des Bergogthums Breufen (Oftpreugen ohne das Ermland). hatte Markgraf Albrecht, der franklichen Linie angehörend, im Jahre 1511 das hochmeisteramt angetreten, aber icon 1525 die Reformation eingeführt und fich jum erblichen Bergog von Preugen (nach wie vor unter polnischer Lebnsberrlichkeit) gemacht. 1618 fiel bas Land durch Erbschaft an Brandenburg. Es gelang indes erft bem großen Rurfürften 1660, das Land von der Abhangigleit von Polen zu befreien. Derfelbe gewann im Frieden von 1648 (außer Minden) das Bisthum Salberstadt und das fich theilweise zwischen Alt- und Mittelmart einschiebende Erzbisthum Magbeburg. Bon Bommern, dessen Herzogsfamilie mabrend bes Rrieges ausgestorben mar, erhielt er nur die östlichere Hälfte, das sich an die Neumark nördlich anschließende hinter= pommern (Borpommern fiel an Schweden) und das Bisthum Ramin. Run dehnte fich das hauptland von Stolpe bis halberstadt, von Salzwedel bis Zullichau aus und umfaßte mit Preußen und den Befitzungen im Beften gegen 2000 m., 110000 mfil. Am 18. Januar 1701 nahm Friedrich I. Den Titel eines Königs in Preußen an. Rachdem 1720 noch ein Theil Borpommerns mit Stettin und den Infeln Wollin und Usedom von Schweben gewonnen waren, begann die dritte große Epoche der Gebietserweiterung unter Friedrich dem Großen, der Schlesien nebft der Grafschaft Blat von Desterreich eroberte. Durch die erfte Theilung Bolene 1772 tam West preußen (ohne Danzig und Thorn) und das Ermland an Preußen, wodurch zuerst die östlichen Territorien in Busammenhang gebracht murben. Die zweite Theilung 1798 arrondierte fie durch Thorn und Pofen, und im gleichen Jahr mard bas feit 1772 von Polen unabhängige Dangig unterworfen. Das Jahr 1808 brachte die facularifierten Bisthumer Erfurt (nebft dem Eichefelde), Münster und Paderborn an Preugen. Bir übergeben die wechselnden Erwerbungen und Berlufte in Rapoleonischer Beit. Bu dauerns der Gebietevergrößerung führte ber Wiener Congreß 1815. Im Rorden des Stammlandes ward Schwedisch. Borpommern nebst Rügen gewonnen, im Guden der nordliche Theil des Rurfürstenthums Sachfen, von ber schlefischen Grenze am Bober und Queis bis nach Thuringen hinein. Ungleich bedeutender waren die Erwerbungen am Rhein und in Bestfalen, namlich die Bergogthumer Julich und Berg, die Territorien von Rur-Trier und RureRoln u. a., zusammen mehr als 1100 m., 60000 mRil., die 3. Th. zwischen den altern preußischen Besitzungen dort gelegen maren. Preußische Monarcie bestand nunmehr aus zwei Sauptcomplexen, den fog. 6 öftlichen Provinzen und ben 2 westlichen, die insgesammt ca. 5100 DR., 280000 DRil., umfaßten. Freiwillig trat bie altere hohenzollerniche Linie 1849 ihre kleinen, im Beimatland Schwaben gelegenen Fürstenthümer Bobengollern an die Preußische Rrone ab. - Erft in unsern Tagen wurden durch die Annerionen des Jahres 1866 die Berzogthumer Schleswig Bolftein, das Ronigreich bannover, das Rurfürstenthum Beffen, das Bergogthum Raffau, die freie Stadt Frankfurt und einige fleinere Begirte von ben Beffen Darmftadt gehörigen Besitzungen nördlich des Main und von Bavern (sudöftlich von Fulba) gewonnen und damit die früher getrennten balften ber Monarchie in Busammenhang gebracht. Diese Erwerbungen unter Ronig Wilhelm erreichen fast biejenigen des Jahres 1815. Um 18. Januar 1871 vereinigte derfelbe jugleich die erbliche Burde eines beutschen Raifers mit der Rrone Preugens und dem Sause der Sobenzollern.

Die Preußische Monarchie gerfällt feit kurgem in 12 Provingen, zu benen

Hohenzollern als besonderer kleiner Regierungsbezirk hinzutritt. Wir durchwandern sie von Osten nach Westen. (Die officielle Reihenfolge wird durch die hinter den Namen stehenden Ziffern bezeichnet):

		□ N .	□ £ il.	Bebolterung.	Aufi 🗆 M.	Aufi □Kil.
1.	Oftpreußen (1)	671	36980	1.93000Ŏ	2900	52
2.	Bestpreußen (2)	463	25500	1.410000	3000	55
3.	Pommern (4)	547	80110	1.540000	2800	51
4.	Posen (5)	526	28950	1.700000	8200	59
5.	Schlesten (6)	732	40300	4.010000	5 500	100
6.	Brandenburg (3)	724	39900	3.390000	4700	85
7.	Sachsen (7)	458	25250	2.810000	5100	92
8.	Schleswig-Solftein (8)	342	18840	1.130000	3200	60
9.	hannover (9)	698	38420	2,120000	8000	55
10.	Beffen = Raffau (11) .	285	15680	1.550000	5400	99
11.	Bestfalen (10)	367	20200	2.040000	5600	101
12.		490	26980	4.070000	8300	151
	Hohenzollern	21	1140	70000	3200	59
	Ronigreich Preußen	6324	848250	27.280000	4800	78

Die einzelnen Provinzen sind, wie aus obiger Darstellung hervorgeht, theils weise sehr bunt aus jungs und alterworbenen Territorien zusammengesett, tropdem aber im allgemeinen wohl arrondiert und im gewissen Sinn natürslichen Landesabschnitten entsprechend. Die neuere Gesetzgebung sucht einer zu großen Centralisation zu begegnen und überläßt zur hebung provinzieller Interessen den Provinzen bestimmte Fonds, über welche eigene Provinzialslandtage versügen. Die Provinzen zerfallen je nach ihrer Größe in 1—5 Regierungsbezirke (in Hannover hat man die 6 Landbrosteien beibehalten), die jedoch keine communalen Berbände bilden. Erst die weitere Gliederung des Landes in Kreise (464) von durchschnittlich 13,6 DR., 750 DRil., und 59000 E. gibt diesen wieder Organe der Selbstverwaltung, die Kreistage.

1. Oftpreußen, die öftlichfte Proving Preußens und Deutschlands, eingeklemmt gemissernaßen amischen Oftsee und Polen, lag bie in die neuere Beit außerhalb des großen Berkehrs. Die Bewohner fühlten fich zwar Dant ben historischen Ueberlieferungen als Bachter des Deutschihums im fernen Often, hatten aber wenig innere Beziehungen jum übrigen Deutschland, wie umgefehrt im "Reich" nur geringe Renntnis über Land und Leute in Oftpreußen Dazu tam, daß die Proving lange Beit von der Regierung verbreitet mar. vernachläffigt marb, mas fo ichnell nicht wieber nachgeholt merben tann. Einen bedeutenden Umichwung hat daber der Bau der öftlichen Bahnen hervorgebracht, durch welche die Proving aus ihrer Isoliertheit befreit und ein betractlicher Sanbelemeg ju Lande vom mittlern Deutschland nach Rugland durch dieselbe geleitet marb, mahrend bisher der Seeweg von Lübed und Stettin hierbei fast allein in Frage tam. Aderbau und Biehaucht bilben die Sauptbeschäftigung der Bewohner. Der vortrefflichen Pferbezucht ift schon gebacht worben; in Tratebnen, 2 M., 15 Ril., öftlich von Gumbinnen, ift bas berühmte hauptgeftut. Rur wenige Städte erheben fich über den Rang fleiner Landstädte. Die Provinz zerfällt in eine ganze Reihe von Landschaften mit historischen Ramen, jest in die Reg. Bezirte Ronigeberg und Gumbinnen. Der lettere umfaßt den öftlichen Theil Oftpreußens, im Bolt noch heute Littauen genannt, obwohl jest bei weitem jum größten Theil rein beutsch. Die erst von Friedrich Wilhelm I. angelegte Stadt Gumbinnen (9000 E.) ift Das westlichere Infterburg (19000 G.) hebt fich jest rein Beamtenftabt. ale Rreugungepuntt ber bie Proving burchziehenden Bahnen. Erft fürglich ift der nördliche Theil derfelben in das Ret gezogen; eine Bahn überschreitet bei Tilfit (21000 E.) die Memel und endigt am lebhaften Seehafen Memel

Den geistigen und mercantilen Mittelpunkt ber Proving bilbet (20000 **G.**). Rönigeberg (141000 G.), jugleich Festung ersten Ranges und Sauptbollmert Obwohl preußische Refidenze und Krönungestadt, hat fie gegen Rugland. geringen außern Glang. Erst in neuerer Zeit bringt der durch den ruffischen Getreides und Zwischenhandel bewirkte lebhafte Aufschwung die Rothwendigkeit mit sich, die engen schmutigen Straßen zu erweitern und die den heutigen Ansprüchen der beffern Rlaffen nicht mehr entsprechenden Wohngebaude um-Die hier seit drei Jahrhunderten blühende Sochschule ift mesentlich Provinzialuniversität. Der Protestantismus herrscht in Oftpreußen vor. bie ca. 850000 Mafuren im füdlichen Landstreifen find evangelisch. Nur bas Ermland ift gang tatholisch, ein fich von Braunsberg (12000 G.) an der Paffarge sudöftlich verbreiternder Landftrich, deffen Bifchofefit Frauen-

burg (2500 G.) am Frischen Baff.

Westpreußen, bie 1878 den westlichen Theil der Proving Preußen bilbend, ist jest selbständige Provinz, die bis auf die Umgebung von Marienwerder nur ehemals polnische, also erft feit einem Jahrh. jum Preußischen Staat gehörende Territorien umfaßt. Ein Drittel der Bewohner spricht noch heute polnisch, und etwa die Salfte derselben ift katholisch. Das breite Thal der Weichsel theilt die Proving in zwei natürliche Abschnitte, während die abministrative Grenze die beiden Reg. Bez. Dangig und Marienwerber in eine kleinere nördliche und größere sudliche Salfte zerlegt. Beichsel finden fic alle bedeutendern Orte der Proving, ausgenommen Dangig, wie dies S. 626 nachgewiesen, im Suden die starkbefestigte Grenzstadt Thorn (21000 G.) mit noch alterthumlichem Aussehen, wo jest auch die Oftpreußen im Suben burchschneibende Bahn bie Beichfel in einer großartigen Brude überschreitet. Das Land im Weichselfnie ift das Rulmerland, beffen Sauptstadt Rulm (10000 E.) heute hinter Graudenz zurückfeht. mit der fie boch überragenden Festung Graudenz 17000 E. Marien werder (8000 G.) ift wieder Beamtenftadt. Bei Marienburg (10000 G.) nabern wir uns der fruchtbaren Niederung; mit ihrem herrlichen Hochmeisterschloß (s. 6. 626) gewährt die Stadt vom Rogatufer einen imposanten Anblick. Die 300jährige polnische herrschaft hat nichte gur hebung gethan. (86000 E.), bisher im Centrum Preußens gelegen und in ihren Intereffen mehr auf Oftpreußen gewiesen, hat durch die Theilung der Proving, welche fie jur Grenzstadt machte, nicht gewonnen. Bur Beit ift es noch die zweite Marienburg und Dirschau (11000 E.) find mit farten Stadt derselben. Brudenköpfen versehen, die Hauptstadt Danzig (109000 E.) ift nicht berart mit Weftpreußen vermachsen, wie Königeberg mit Ofipreußen. Ihre Geschichte hat ihr als einer Jahrhunderte lang in Bluthe stehenden Sandelsstadt den Charafter einer Freistadt aufgeprägt, tropdem sie lange unter polnischer Berrschaft ftand. Bum Glud hat fie bis beute ihr eigenthumliches mittelalterliches Gewand, bas fie zu einer der schönsten und merkwürdigsten Städte des nördlichen Deutschlands macht, noch wenig abgestreift. Im Innern noch meift bie hoben, schmalen Giebelhäuser, benen der machsende Bertehr nur die Borbauten, die fog. Beischläge, genommen. Auf Rathhaus und Marienkirche ift der Danziger besonders stolz. Die Stadt ift gleichfalls Festung ersten Ranges, tropbem außerhalb der Mauern verschiedene Borftadte modernen Charaftere. besonders nach den anmuthigen Umgebungen binaus, die fich nordwestlich bis nach Dliva hinziehen. Früher zugleich hauptfriegshafen Preußens, hat Danzig auch jest noch bedeutende Werften. Die ganze Landschaft westlich der Weichsel, im R. Pomerellen (mit dem Sit der Kaschuben) genannt, enthält nur Ronig (9000 E.) ift unter biefen die bedeutenbfte. kleine Landstädtchen. Der sudwestliche Abschnitt, ein Theil des ehemaligen Repedistricts, schiebt fic feilförmig zwischen den Provinzen Bofen und Bommern vor.

3. Die britte Ruftenproving Pommern ift jugleich die des Groggrund.

besitzes, in der nur die Städte im Rüstenstrich zu einiger Blüthe gelangt find. In dem letten Jahrzehnt hat fich die Bevölkerung in Folge der Auswanderung nur wenig gehoben. Erft feit turgem ift die mäßig bevölkerte Proving mit Eisenbahnen besser bedacht worden. Das Der-Thal und Baff theilen fie gleichsam in zwei, die Pommeriche Bucht umspannende Flügel. Der öftlichere, Sinterpommern, beginnt breiter und spitt fich nach Rordosten zu. An der Südgrenze der Provinz ift jest Reu-Stettin (9000 E.), weil im Centrum der gangen pommerichen Platte gelegen, ber Rreugungepunkt der Bahnen geworben. Mit Stolp (22000 E.) beginnt die Reihe der Ruftenstädte, von denen jedoch nicht alle Safenstädte find. Roslin (17000 G.) ift Git ber Regierung für die öftliche Balfte hinterpommerns, der auch die Festung Rolberg (16000 E.) an der Persante noch gehört. Die größere westliche Balfte Binterpommerne, in der die alte Hauptstadt Stargard (22000 E.) an ber Ihna liegt, ist mit dem sog. Altoder Preußisch Borpommern bis zur Peene zum Reg. Dez. Stettin vereinigt. Diese Stadt hat, wie wir früher saben (f. S. 628), weit über die Grenzen Pommerne hinaus Bedeutung. Es ift der wichtigfte Seeplat Preugene, der binfichtlich feiner Ausfuhr auch auf Brandenburg (Berlin), Pofen und Schlefien zurudgreift, also gang andere Bedingungen der Entwidelung bat, ale Dangig und Ronigeberg. Stettin bat daber auch beträchtlichere Rhederei und bat fich besondere seit Aushebung des Sundzolls sichtlich gehoben, wenn auch schließlich der Oftseehandel naturgemäß das hauptfeld der Thatigfeit abgibt. ift Stettin felbst wichtige Fabrifftabt und liefert ber beutschen Flotte bereits Auf hügeligem Terrain erbaut, ift die eigentliche Sandelsstattliche Schiffe. stadt wenig schön, mahrend sich westlich die freundlichere Reustadt ausbreitet. Stettins Bachsthum (92000 E.) war früher durch seine Gigenschaft als Festung Jest ist sie eine freie Stadt, deren Borstädte fich bald mit ben behindert. bereite über 10000 E. jählenden Bororten Grabow, Bredow 2c. vereinigen Der wichtige Borhafen Swinemunde auf der Insel Usedom ift an Stelle beffen jest ftart befestigt (8000 G.). Ueber die ehemalige Grenge stadt Untlam (12000 E.) gelangt man nach Reu-Borpommern, jest Reg. - Bez. Stralfund, deffen Ruftenstrich eine in Pommern sonft nicht vorkommende Dichtigkeit von 4000 E. auf 1 m., 70 auf 1 mRil., zeigt. Im Mittelpunkt desselben die Seestadt Greifsmald mit der reichen Pommerschen Provinzialuniversität (20000 E.). Als Hafen hat das benachbarte Stralfund (29000 G.) größere Bedeutung. hier auch eine Station für Kriegeschiffe und Strandbefestigungen. — Die hinzugehörige Insel Rügen (171/2 m., 970 n.). mit 46000 E.) trägt feinen größern Ort.

Die Proving Pofen umfaßt im wesentlichen bas Fluggebiet ber mittlern Barthe vom Einfluß ber Prosna an, sowie bas ber Rege bis gur Bereinigung beider und enthält ausschließlich Gebiete, die durch die beiden Theilungen Polens an Preugen fielen. Polen bilben daber auch noch mehr als die Balfte der Bewohner (ca. 60%), aber fie haben nicht mehr die Balfte des Grundbefiges inne, der immer mehr in deutsche Sande übergeht; der tatholischen Rirche, die hier eine ihrer größten Erzbisthumer hat, gehören nabezu zwei Drittheile an, und das Jubenthum bildet in manchen Städten 10-20 Proc. der Bevölkerung. Die Grenze der beiben Reg. Bezirke ichneidet die Proving - diagonal von Nordwest nach Sudost. Im nördlichen Reg. Beg. Bromberg überwiegt bas Deutsche. Derfelbe ift weit mehr in den westöftlichen Berkehr gezogen worden, ale ber füdliche, denn durch ihn führt die hauptbahn nach Dftpreußen und Polen am Nordrand ber Regeniederung über Schneidem ühl (12000 E.) nach Bromberg (34000 E.) ziehend, wo fich diese Linien theilen. Die Pauptstadt Pofen, ale Festung ersten Ranges in bas öftliche Befestigungsfpftem gehörend, liegt genau im Centrum der Proving und hat fich ale Sit der Centralbehörden und mercantiler Mittelpunkt der ertragreichen Proving in ber preußischen Zeit beträchtlich verschönert und gehoben (66000 E.). Sie ift

auch Sitz bes Erzbischofs, während das Domcapitel in der alten polnischen Hauptstadt Gnesen (11000 E.) residiert. Seit kurzem führt von hier über Inowrazlaw (12000 E.) mit seinem wichtigen Salzwerk eine Bahn nach Thorn. Am Südrand liegen Lissa (12000 E.) und Rawitsch (12000 E.)

bereits auf vorwiegend beutschem und protestantischem Gebiet.

Schleften ift jest (nach Theilung ber Proving Preußen) die größte, augleich eine ber reichften und bichtbevölkertften preugischen Provingen. erstreckt fich nämlich nicht nur über das alte herzogthum Schlesien oder das Odergebiet bis gur Queiße und Bober Rinie, sondern umfaßt im 2B. der lettern noch die 1816 gewonnene, ehemale fachfische Dberlaufis. Bei diefer bedeutenden westöstlichen Erstredung, die fich auf mehr als 50 DR., 870 Ril., beläuft, mabrend die durchschnittliche Breite nur 15-20 M., 100-150 Ril., beträgt, laufen die Grenzen der drei Reg. Bezirke Oppeln, Bredlau und Liegnit wesentlich von Gud nach Nord. In den beiden erftern beträgt die Dictigkeit 6000 E. auf 1 DM., 110 auf 1 DRil. Ein Biertheil ber Bevölkerung Schleftene ift noch flavischen Stammes. Bis auf etwa 6000 wohnen fie in Oberschlesien, womit der Reg. Beg. Oppeln etwa gufammenfällt (nur Reiße rechnet man ju Riederschleften), der daher ju 60 Broc. polnische Dazu treten im G. von Ratibor etwa 40000 Tichechen. Bevölkerung hat. Der bei weitem größte Theil Schlesiens ift rein beutsch. Die Einwanderung der Deutschen fällt bereits ins 14te Jahrhundert, als Schleften zu Böhmen geborte, mard aber unter Friedrich dem Großen von neuem belebt. Die Reformation batte in Schlefien bereits Gingang gefunden, boch ift die evangelische Rirche jur Beit ber öfterreichischen Berrichaft bedeutend wieder jurudgebrangt, ja in den damale unmittelbaren Besitzungen wieder völlig ausgerottet. Ginigen Sout hatte fie nur in ben kleinern, aus der Piastenzeit stammenden Fürstenthumern. Die Namen ber lettern leben im Bolte noch fort. — Dicht drangt fich die Bevolkerung auf dem oberschlefischen Rohlenrevier an der Sudoftgrenze zusammen. Dort wohnen zwischen Rattowit (11000 E.) und Tarnowit (8000 E.) auf 10 m., 500 Ril., mehr ale 1/4 Million Menschen, in zahl-Tose kleine Städte und hüttenwerke vertheilt, die alle neuern Ursprungs. Beuthen (28000 G.) bilbet den Mittelpuntt, jedoch bereite von Ronige. hütte (28000 E.) überragt, das vor 25 Jahren ein Dorf von 700 E. war. Das Rohlenfeld erftredt fich westlich bis Gleiwig (15000 G.), tritt dann unweit Ratibor (27000 E.)1), der Residenz des gleichnamigen Berzogthums, Der fich an die Sudeten lehnende und fich von Ratibor über Leobschüt (12000 E.) bis jur ftarten Grenzfestung Reiße (21000 E.) binziehende Grenzgürtel ist Sit mannigfacher Sausindustrien, ferner der Glasfabritation, und dicht bevolkert. Dagegen herrscht Landbau um Oppeln (14000 E.) vor; östlich der Oder breiten sich noch weite Balder aus. — Die Grafschaft Glat mit ber Stadt und Grenzfestung gl. R. (18000 E.) ift rein katholisch. Bei Brieg (18000 E.) befinden wir une bereite in dem porwiegend evangelischen und rein deutschen Gebiet Riederschleftens, in fruchtbarer Begend, mo die Buderruben Industrie beginnt, die ihr Centrum jedoch amifchen Breslau, Schweidnig und Liegnis hat. Auf Breslau's Lage im Mittelpuntt der Proving und die weit über dieselbe hinausgehende Bedeutung der Stadt ift schon früher (S. 639) hingewiesen. Jest ift fie die dritte Stadt bes beutschen -Reiches (278000 E.), die fich von bem von engen Strafen durchzogenen Centrum aus immer weiter ausgebehnt und gange Dorfer mit einverleibt bat. Die hierher 1811 von Frankfurt verlegte Universität ift eine der besuchteften Deutschlands (1500 Studenten), dennoch aber vorwiegend Provinzialuniversität. bem jest entfestigten Schweidnig (22000 E.) beginnt der zweite oder nieder-

¹⁾ Einschließlich ber Vororte, ohne biese 18000 E. S. Bebölt. ber Erbe V, 1878, S. 74.

schlesische Industriebezirk in dem bergigen, jest vielfach von Eifenbahnen durchschnittenen Terrain von Walbenburg (15000 E.), sich auf ca. 15 m., 800 DRil., ausdehnend. Die langgestrecten, oft nur aus 2 Sauferreiben bestehenden ichlestichen Dörfer find in den Thalern durch den Bujug vielfach mit einander vermachsen, so daß fich die in Obers, Mittels, Unters 2c. ges glieberten Ortschaften stundenlang hinziehen und Taufende von Bewohnern jablen. Go bat j. B. das Dorf Langenbielau am Gulengebirge 18000 E. -Das Weberhandwert ift besonders im hirschberger Thal verbreitet, wodurch Birfcberg (14000 E.) der Mittelpunkt der schlefischen Leinwandinduftrie Der Getreidemarkt Jauere (11000 G.), am Rorbfuß bes bugellandes, versotat bas Gebirge mit Brod. Liegnit (37000 E.) liegt bereits ganz in der Ebene. Auch hier mehr handel mit Landesproducten, als Beide lettgenannten Orte find, wie die meisten der größern Orte im flachen Riederschleften, Sauptstädte früherer Fürstenthumer, hierher gebort auch Sagan (11000 E.) an der Rordwestgrenze Schlesiene und die Festung Groß. Glogau (19000 E.). Grünberg ift Mittelpunkt des Beinbaus in diesen Begenden. - Die Dberlausit gerfällt in einen bichtbevolkerten inbuftriellen Begirt lange bee Gebirgerandes und die febr burftig bewohnte fandige Ebene nördlich davon. Die Sauptstadt Borlit hat ihren Charafter ale stille, alterthümliche, aber freundliche Stadt durch die gewerbliche Thatigkeit wesentlich geandert. 1831 hatte fie erst 8000, 1852 22000, jest 50000 E.

6. Brandenburg breitet fich amischen den julest beschriebenen Provinzen nicht nur über die Martische Gbene (furzweg auch die Mart genannt), aus, sondern greift im Rorden und Guben theilweise auf die begrenzenden bobenzüge über. Die zwischen Berlin und Frankfurt die Provinz meridional durchichneidende Grenglinie weist dem östlichen Reg. Beg. Frankfurt im wesentlichen die Neumark und die 1815 erworbene Riederlausit zu, dem westlichen Reg. Beg. Potedam die Mittelmark nebft Udermark und Priegnis. Der füdöftliche Theil der Niederlausit schließt fich ale beffer bevölkerter Diftrict noch an Riederschlefien unmittelbar an. Die zahlreichen Mittelftädte baben fich burch ihre Wolls und Tuchwebereien in neuerer Zeit lebhaft entwickelt, so Sorau (14000 E.) unweit des Bober, Forft (17000 E.) und Guben (26000 C.) an der Reiße, Spremberg (11000 C.) und Rottbus (26000 C.) an der Spree. Unmittelbar an letterer Stadt, die mit ihrem Gebiet schon seit dem 15. Jahrhundert zu Brandenburg gehört, schließt fich der Spree Wald an, in dem die Dichtigkeit ber Bewohner taum halb fo groß, wie im Often. Der Thal bebt fich durch bessern Anbau auch von den Gefilden der Reumark ab. Die hauptstadt Frankfurt a. D., obwohl nicht ohne gewerbliche Thätigkeit, hat fich nicht in dem Mage, wie andere preußische Städte entwidelt, ift inebesondere weit von Posen überflügelt. Manche Theile der Stadt erinnern noch an die Sansezeit (51000 E.). Der Wichtigkeit der Festung Ruftrin (14000 E.) am Einfluß ber Barthe in die Oder ift mehrfach gedacht worden. oftwärte von hier ziehende Barthe Bruch ift jest mit zahlreichen Colonien verseben, deren Erzeugnisse in Landsberg a. d. W. (24000 E.) zu Markte geben.

Genau im Centrum der Mittelmark liegt Berlin, die Haupts und Resis benzstadt der preußischen Könige und nun auch Hauptstadt des Deutschen Reiches. Ausführlich sind früher (S. 635) die Vortheile ihrer Lage dargelegt, die jedoch nur durch die historische Entwickelung Berlins als Hauptstadt eines Großsstaates zur Geltung kommen konnten. Außer Madrid dürste es keine eurospäische Hauptstadt in öderer Umgebung als Berlin geben. An Großartigkeit und Pracht der Bauten steht die Stadt hinter den modernen Weltstädten, bes sonders Paris, Wien, Petersburg, zurüd. Richt ein einziger würdiger Kirchens bau ziert dieselbe. Die Erweiterung der ursprünglichen Stadt gieng bald mehr nach dieser, bald nach jener Richtung vor sich. heute kann man aber bes haupten, daß die ältesten Stadttheile wieder in das Centrum des ganzen häusers

meeres gerudt find. Seben wir von ben Bororten junachft ab, so bededt die eigentliche Stadt etwa 1 m., 50 m. Kil. Die Spree durchzieht das Gebiet in zwei scharfen Bogen von Südsüdost nach Rordnordwest und im Centrum zweigen fich gleichzeitig zwei halbfreisförmige Canale ab, um nach Umichliegung zweier Inseln sich mit dem hauptstrom wieder zu vereinen. Auf diese Infeln war um 1650 etwa die Stadt noch beschränkt, die größere nordöstliche, in beren Mitte fich bas in rothen Badfteinen jungft erbaute Rathhaus erhebt, war "Berlin", Sis des Berkehrs und noch heute mit engen, wenig freundlichen Straffen verseben, auf der kleinen sudwestlichen, "Roln", erheben fich bie wichtigsten monumentalen Bauten, das imposante, mit einem Ruppelbau gekrönte Schloß, ihm gegenüber die erst in diesem Jahrhundert errichteten Runstmuseen, seltsam in ihrer griechischen Architectur mit dem geschmacklosen "Domcontraftierend, der die Oftseite des Schlofplages begrenzt. Der Grund zu ben umliegenden Stadttheilen ward noch vom Großen Ruffürsten gelegt. sonderte sich dadurch mehr und mehr eine nach Südwesten sortschreitende Stadt der Beamten und Privaten aus, mahrend die Gewerbtreibenden mehr fich in Bom Schlofplat, bem sogenannten Luftden öftlichen Theilen anfiedelten. garten, führt westwärts die breite Strafe "Unter den Linden", allmählich mehr und mehr zum Glanzpunkt ber Stadt burch große öffentliche Bauten, wie pringliche Palais und Opernhaus, Beughaus zc. umgeschaffen, am untern Ende durch einen Triumphbogen geschloffen. Aber hier wie an andern Stellen fehlen die reichen Privatbauten, welche bie Luden zwischen jenen ausfüllen Rur wenige Abelegeschlechter find in Berlin durch Balafte vertreten, die Geldaristokratie hat jedoch neuerdinge jur Berschönerung Berline viel beis getragen. Nordwärts ichließt fich an die Linden bis zur Spree die Reuftadt oder Dorotheenstadt, sudwarts die Friedrichstadt mit ihren breiten freund= lichen Strafen an, unter benen die Wilhelmestraße jest die Ministerien und Gefandtschaftspalais enthält. Im Guben von Roln breitet fich bie Louifenstadt, im Often von Berlin die winkelige Rönigestadt aus. industriellen Aufschwungs schuf neue Stadttheile. Die meisten der großen Fabriten ziehen fich im R. um die Stadt berum. Inbem gleichzeitig das Potedamerviertel, fast ausschließlich aus bessern Privatwohnungen bestebend, weiter nach Westsüdwest wuche, ward der noch 1825 außerhalb der Thore Berlins liegende Thiergarten immer mehr in das Weichbild der Stadt gezogen und der alte, ihn im Norden begrenzende Exercierplas bebaut und in einen ber großartigsten Plate ber neuen Raiserstadt verwandelt, auf dem sich die imposante Siegessäule erhebt und dessen Südseite künftig durch das deutsche Reichstagsgebäude gebildet werden wird. Die Erweiterung ber Stadt gieng so schnell vor fich, daß die einst weit außerhalb gelegenen Bahnhöfe jett noch von weiten Borstädten umgeben werben. Die Stadt hat jett mehr ale 1 Million Ginm. (1880: 1.020000 E.), aber mindeftene 100000 E., die in Berlin ihre Nahrung finden, wohnen in den bis auf 1 deutsche Meile vom Centrum entfernten Bororten, unter denen Charlottenburg (30000 G.) im B. bes Thiergartens bereits mit dem Potsdamerviertel zu verwachsen Naturlich leidet Berlin wie alle Großstädte unter dem ju leichten Berbienste herbeiftrömenden und dann in Genugsucht aufgehenden Proletariat, bas nicht zu sparen versteht. Die Wohnungen beefelben find ungureichenb und die Gesundheiteverhaltnisse ber Stadt stehen hinter benen Londons be-Aehnlich wie der Thiergarten der Bewohnerschaft der westlichen Stadttheile zur Erholung dient, so hat man neuerdings auch an ben brei andern Seiten große Parte geschaffen.

Als zweite Residenzstadt und Hauptstadt der Provinz Brandenburg gilt Potsdam, wesentlich eine Garnisonstadt in steisem Gewande, deren anmuthige seenreiche Umgebung viel von Berlin aus besucht wird und auch die Sommersschlösser der preußischen Könige, wie Sanssouci, Babelsberg, enthält;

in neuerer Zeit wächst Potsbam rascher (54000 E.). — Das nördliche Spandau (29000 E.), kaum 1 M., 8 Kil., von Charlottenburg, ist die starke Centralfestung der Mittelmark. Die alte Landeshauptstadt Brandensburg, gleichfalls an einem Havelsee, beginnt sich neuerdings durch gewerbliche Thätigkeit zu heben (29000 E.). — Rach Norden sührt die Hauptstraße von Berlin über Neustadt Eberswalde (12000 E.) in die Udermark, deren ehemalige Hauptstadt Prenzlau (17000 E.) ist, nach Nordwesten über Neus Ruppin (14000 E.) in die Priegnit mit zahlreichen kleinen Städten voll gewerblicher Thätigkeit. Größere Fabrikthätigkeit herrscht aber süblich von Berlin, wo Ludenwalde (15000 E.) und Jüterbock (7000 E.) haupts

fite der Tuchmanufactur find. 7. Die Preußische Proving Sachsen bat ein wenig geschloffenes Gebiet. Es beginnen die deutschen Rleinstaaten mit ihren vielgegliederten Territorien fich in ben größern preußischen Landschaften zu enclavieren. nordliche Theil der Proving oder der Reg. Beg. Magdeburg umfaßt die alteren brandenburgischen Befigungen und wird im Guden burch bie Anhaltinischen Bebiete von bem 1815 gewonnenen Theile getrennt, welche ber Proving den Ramen gegeben. Lettere bilden den Reg. Beg. Merfeburg. Jedoch wurden die westlichsten, auf dem Thuringer Plateau gelegenen Theile (Langensalza) getrennt und mit ben bort inzwischen erworbenen Besitzungen zu einem Reg. : Beg. Erfurt vereinigt, ber, wie die Thuringischen Rleinstaaten, aus zahlreichen Parzellen befteht. Die Bezirte Magdeburg und Merfeburg wurben mit Anhalt eine Provinz von 487 DM., 24000 DRil., und 2 Mill. Bem. ausmachen, mahrend Erfurt mit den Thuringischen Staaten einen Complex von 288 m., 16000 mRil., mit 11/2 Mill. Bew. barftellt. - Der Reg.-Bez. Dagbeburg liegt noch ganz im niederfächsischen Sprachgebiet und erftredt fich nordwärte über die gering bevölferte Altmart (im Anie der Elbe), deren Haupistadt Stendal (14000 E.) jest Knotenpunkt zahlreicher Bahnen ift, welche durch die Altmart den furgeften Berbindungeweg zwischen Oft und Beft auffuchen. Früher gieng aller Bertehr über Dagbeburg felbft, beffen wichtige Lage in strategischer und mercantiler hinsicht früher geschildert ift (f. S. 642). Es ift die einzige im Centrum Deutschlands aufrechterhaltene Feftung erften Ranges. 3hr Bachethum mar hierdurch lange beeintrachtigt, aber seit man die Festungemalle hinausgeschoben, haben auch hier große Umbauten Magdeburg ift nicht ohne großartige Erinnerungen aus der stattgefunden. Borgeit - der gothische Dom gebort ju ben iconften Rirchen Nordbeutschlande. Seit in der Proving Sachsen fich die Rübenzudercultur festfette, marb Magdeburg der Mittelpunkt der Fabrifation, und zahlreiche Etablissements wurden ringe um die Stadt gegründet, aus denen allmählich die Borftabte Mit Subenburg im &B. hatte M. 1880 88000 E. (1858 70000 E.), an erstere schließt fich jest Budau (13000 E.), im Rorden breitet fich Reuftadt. Magdeburg mit 27000 E. aus. In dem zwischen Elbe und havel gelegenen Jerichower Rreise ift nur Burg a. d. Ihle (16000 G.), welches die Rordgrenze des beffer bevölkerten Landstrichs bezeichnet, durch Tuchfabrifation von Bedeutung. 3m Sudwesten Magdeburge brangt sich Buderfabrit an Buderfabrit, dazu tommen die auf den Staffurter Salzlagern beruhenden chemischen Fabriten. Daber hier fartes Bachethum ber fleinen Städte, wie Schönebed, Ralbe a. b. Saale, Staffurt a. d. Bode mit je 10-12000 G. und Afchereleben (20000 G). Aelterer Bluthe und baber meift iconer hiftorischer Bauwerte erfreuen fich dagegen die am Rande bes parzes gelegenen Städte (f. S. 610 ff.), Die Abtei Quedlinburg (18000 G.) und die alte Bischofestadt balberstadt (31000 G.). Diesen reges gemerbliches Leben. Die ebemalige Grafschaft Bernigerobe mit ber gleichnam. Stadt (8000 E.) gehört jest auch zu ber Prov. Sachsen. - Der Reg. Beg. Merfeburg begreift auf dem rechten Elbufer noch den Aläming und bas Gebiet der Schwarzen Elfter, ftögt also im Meridian von Dresben noch an Schlesten. Die dichter bevolterten Regionen beginnen jedoch erft im 2B. der Mulde. Deftlich berfelben beben fich nur ale Elbubergange: puntte Bittenberg (13500 E.) und Lorgau (11000 E.) aus der Um= gebung ab, von benen nur Torgau ale Festung erhalten wird. Die Univerfitat ber ehemaligen Residenz Wittenberg ward 1817 mit berjenigen in Halle Eilenburg a. b. Mulde ift erft gang fürzlich durch die Bahn von Leipzig nach Torgau zc. in den Bertebr gezogen, daber lange ftationar geblieben (11000 E.), mabrend die zahlreichen fleinern Orte im R. von Leipzig in Rolge der auch bier fich ausbreitenden Zuderfabrikation und der durch die Brauntohlenlager beförberten Unlage anderer Fabriten emporblubten. durch hat sich auch halle jur rasch wachsenden Großstadt voll zahlreicher industrieller Ctablissements erhoben. Seit 80 Jahren hat sich ihre Bevölkerung Uebrigens herrschte in der Stadt flets reges Leben, verdoppelt (71000 E.). neben der Universität machten sich die gablreichen Bildungsanstalten der Franke's iden Stiftung geltend. Früh mard Salle Anotenpunkt von Eisenbahnen, Die einerseite Thuringen mit Berlin, andererseite Magdeburg mit Leipzig verbanden. Jest ift der gange Diftrict mit engen Bahnmafchen bedectt. Die altehrmurdige Reg. - Sauptstadt Merfeburg (15000 E.) hat an dem Aufschwung des Landftriche nicht in gleichem Dage theilgenommen. 3m Manefeldischen ober ben öftlichen Borböhen des Harzes ist Eisleben als Sit des Bergamts der Mittelpunkt der fich an den Bergbau anschließenben Guttenbetriebe (18000 G.). Am dichtesten bevölkert ist das Gebiet südlich der Saale, wo mit Zeit a. d. Elster (18000 G.), Beißenfele (20000 G.) und Raumburg (8000 G.) an ber Saale die Reibe der blubenden Mittelstädte beginnt, die fich durch Thuringen bin fortsett.

Unter letteren ift Erfurt der eigentliche Mittelpunkt Thuringens, mozu fie die ftaatliche Zersplitterung nur allmählich werden läßt. Seit furgem bes Charafters einer Festung entkleidet, wird die Stadt, die schon jest alle andern Städte um das doppelte an Bevölkerung übertrifft (53000 G.), noch mehr emporblühen. hier tritt uns im sonft gang protestantischen Land zuerst wieder der Ratholicismus entgegen. Der schöne Dom gehört der katholischen Rirche noch an und manche alte Rlofterbauten erinnern baran, daß hier ju main= gischer Zeit ein hort ber Geiftlichkeit mar. Das Erfurter Gebiet ift gleichsam eine Enclave zwischen S. - Weimar und S. - Gotha. Rach keiner größern Stadt bes Reg. - Bezirks tann man von bier gelangen, ohne eines der fleinen gurftenthumer ju überichreiten. Der ausgedehnteste preußische Besty liegt im obern Unstrutgebiet. Dort ift Langen falza (10500 G.) ein aufstrebendes Städtden. mabrend Mublhausen, die ehemalige freie Reichestadt, erft beginnt, die Folgen langjähriger Isolierung ju überwinden (23000 G.), denn die erften Decennien bes Gisenbahnzeitalters hatten den über die Stadt führenden Bertehremeg abgelentt und z. B. Roblen mußten auf der Achse bergeschafft werden. Aebnlich ergieng es der Reichestadt Rordhaufen, die im gleichen Jahr, 1808, an Preußen fiel, jest aber rafcher wieder aufblüht (26000 G.). Nordweftlich foließt fich an Dublhausen bas fruber mit Erfurt ju Rurmaing geborige unb baber noch jest gang tatholische Eich & felb ringe um bas Städtchen Beiligenftadt (5500 G.). Auch noch jenseits des Thuringer Baldes befigt Preußen ein fleines (einst ale Bennebergisches Erbgut an Sachsen gefallenes) Territorium mit bem gewerbreichen Stadtchen Suhl (10000 G.), bem Sit ber Bewehrfabritation. — Die daranstogende Parzelle von Schmaltalden (6500 G.) tam ale Bestandtheil Beffene erft 1866 an Preugen und gehort noch jest administrativ jum Reg. : Beg. Raffel.

8. Die Proving hannober ift die größte der westlichen preußischen Provingen und erftredt fich nicht nur über den zwischen Elbe und Ems gelegenen Theil der Tiefebene, sondern greift auch östlich der Wefer noch weit ins beutsche

Dieser südliche Landestheil, das Göttinger Gebiet und Bergland ein. ber größere Theil bes harzes, ift burch Braunschweigsches Territorium von bem hauptland geschieden. Ebenso wird bas Emegebiet, ober bas Denabrudiche und Ofifriesland, fast völlig durch Dldenburg von jenem Mit ben genannten Berzogthumern, sowie bem gleichfalls eingeschlossenen Bremer Gebiet wurde es fich also um eine Landschaft von 865 DM., 47600 DRil., mit 23/4 Mill. Bew. handeln. - Rur der fleinere Theil der jegigen Proving oder bes vormaligen Rönigreiche Sannover ift altwelfischer Befig. Diejenigen Erblande nämlich, welche Otto das Rind, der Entel Beinrich's bes lowen, 1235 ale Reichelehn u. b. R. Bergogthum Braunichmeig und guneburg jurudempfieng, reichten weder westlich über die Befer, noch an die Rordfee. Gine Linie von Minden nach hamburg mag hier tury ale Rordweftgrenze bezeichnet werden. Deftlich diefer Linie mar vom beutigen hannover nebst Braunschweig der hauptsache nach nur bas Bisthum bildesheim nicht welfisch. Die welfischen Erblande waren die Fürstenthumer Luneburg, Braunschweig(-Wolfenbuttel), Ralenberg, Grubenhagen und Gottingen. Die spätern Theilungen übergeben wir. Die beiden noch bestebenden welfischen Linien fammen von Ernft bem Bekenner, der die Reformation im Die jungere (hannoversche) Linie erwarb 1582—1585 die Lande einführte. ersten Besitzungen jenseits der Befer bis jur hunte, die Graffchaften bona und Diepholy, im Bestfälischen Frieden das Biethum Denabrud, und 1715 burch Rauf die Bisthumer Bremen und Berden (etwa die Landdroffei Stade). Borber icon mar hannover Rurfürstenthum geworden (1692), und 1714 bestieg die Linie mit Georg I. den Thron von England. Der deutsche Befit berfelben mard 1815 durch Sildesheim, ferner Lingen, Meppen, Dftfriesland vergrößert und jum Ronigreiche erhoben. 1887 mard dasfelbe von England völlig getrennt, bestand aber in seiner Selbständigkeit nur bis 1866.

Aderbau ift die Sauptnahrungsquelle der Provinz. Die Ruftenstreden gablen gwar auch an Elbe und Befer eine Reihe fleinerer bafen, Bedeutung bat aber bie Schiffahrt nur fur Oftfriesland. Bergbau treibt ber Barg. Die Groß-Industrie ist wesentlich nur in der Stadt hannover vertreten. — Die preußische Regierung behielt die Eintheilung in 6 Landdrofteien bei, welche den hiftorischen Berhältniffen mehr, als abministrativen Rucksichten Rechnung trägt. Die Landdroftei bildesheim liegt fast gang noch im Bergland, durch jenen schmalen Strich Braunschweigschen Landes halbiert. Die Südhälfte reicht noch bis jur Befer jum freundlichen Städtchen Münden (6000 E.). Der geistige Mittelpunkt dieses Gebiets, Göttingen (20000 G.), ift durch seine 1734 gegründete Universität weit über die Grenzen Sannovers von Bedeutung. Sichtlich hebt sich die Stadt in der neuern Zeit. Destlich erstreckt sich das Bebiet über den größern Theil des Barges; unter den Bergstädten find Rlausthal und Zellerfeld jest als ein Bohnplat aufzufaffen (13000 E. zuf.). Bahrend diese rein Bergstädte find, wird Goelar (11000 G.), die ebemalige Reichsftabt, am Rordrand neuerdings durch Industrie wieder lebendiger. Das Bisthum bildesbeim marb 1808 facularistert; die Landbevölkerung mar schon fruber größtentheile protestantifc. Sildeebeim (26000 G.) gehrt an altern historischen Erinnerungen, baulich ift fie eine ber interessantern norddeutschen Städte (f. S. 616). — Das Fürstenthum Ralenberg jog fich als schmaler Bogen von Sameln, einem jest in ben Bertebr gezogenen und rafc emporblühenden Städtchen (11000 G.), über Sannover bie wieder gur Befer bei Riens burg (6000 E.); dies Gebiet bildet mit hopa und Diepholz die Landbroftet Sannover, reicht alfo bis jur Sunte. Außer ben genannten bier tein Ort von mehr als 3000 E. Ueber die Hauptstadt selbst ift schon früher berichtet (f. S. 616). Rur wenige beutsche Städte haben in diesem Jahrhundert eine folde Ummandlung erfahren, ale diefe. 3mar legte ben Grund bagu ihre

9. Schleswig-Holftein ward 1864 durch den dänisch-deutschen Krieg aus seinem Berband mit der dänischen Krone gelöst. Das herzogthum Schleswig ist aus einer Markgrasenschaft des Deutschen Reiches entstanden, die Raiser Konrad II. im Jahre 1026 an Dänemarkt abtrat. Holstein war eine Grasschaft des Deutschen Reiches, im Besit eines Schaumburger Grasenzgeschlechts. Einer derselben empsieng 1386 Südjütland, das war der damalige Rame für Schleswig, von Dänemark zu Lehn, vereinigte somit deutsches und dänisches Land in einer Hand. Als 1459 das Grasengeschlecht ausstarb, übertrugen die Stände die herzschläft dem Könige von Dänemark, jedoch wurde bestimmt, daß diese herzogthümer (Holstein ward 1674 zu solchem erhoben) nie mit Dänemark vereint, sondern immer beisammen bleiben sollten, ungetheilt. Die Kämpse von 1848—50 zum Iwed der Lostrennung der von

¹⁾ Mit Linden.

den Danen bedrückten Provinzen führten zu keinem Resultat. 1863 aber ftarb die mannliche danische Linie aus, die in Schleswig Solftein nicht erbberechtigt war; den dennoch erhobenen Anspruchen Danemarte traten Preugen und Defterreich durch Befehung ber bergogthumer und Bertreibung der Danen entgegen, und in einer der Bestimmungen des Prager Friedens 1866 gestattete Defterreich die Einverleibung derfelben in die Preugische Monarchie. - Die neue Proving bilbet auch jest nur einen Reg. Dezirt, feit 1877 vergrößert um das fleine Berzogthum Lauenburg (21 DR., 1100 DRil., 49000 E.) zwischen bolftein und Medlenburg. Ursprünglich eine welfische Eroberung im flavifchen Lande, mar letteres nach verschiedenen Bechfelfallen im 17. Jahrh. an hannover, 1815 jedoch an Danemart zur Entschädigung für Rorwegen Rach dem deutsche banischen Rriege ward es bann nach turger gefommen. Uebergangszeit mit der Preußischen Monarchie vereinigt. Die Proving ift, wie wir faben, wefentlich eine Acerbau und Biebzucht treibende, jedoch widmet fich die Bevölkerung der so reich gegliederten Rufte auch gern der Schiffahrt. größern Städte find meift Seehafen, voran Altona, das beute an hamburge Aufschwung theilnimmt, und, jur Beit noch im Freihafengebiet gelegen, immer mehr mit hamburg verschmilgt. Bon 1860 (46000 G.) hat fich die Bevölkerung in 20 Jahren nabezu verdoppelt (1880 91000 E.); bazu kommt als westliche Borftadt Ottenfen (15000 G.). Auch Bandebed im RD. Samburge ift nichts, als eine Borftabt dieser Stadt (16000 E.). Die westlichen Marschbiffricte find erft gang fürglich ine Bahnnet gezogen, und manche ber fleinen Stadtchen, wie Ihehoe (10000 E.), oder der jegige Berkehremittelpunkt in Solftein, Reumunfter (12000 G.), beginnen auch durch Entwidelung ber Induftrie aufzublühen, Rendeburg (18000 E.) dagegen ift ftationar ge-Bedoch ber Schwerpunkt bes Landes liegt in den gut bevölkerten blieben. öftlichen Diftricten. Rein Ort hat solchen Bortheil von den neuen Berhältnissen gehabt, als Riel. 3mar mar handel und Schiffahrt dieses ausgezeichneten hafens ftete hauptnahrungequelle ber Stadt, beren Univerfitat nie fich über den Charafter einer Provinzialuniverfität erhob, aber heute ift Riel als bester Kriegshafen des Deutschen Reiches mit zahlreichen Marineetablissemente aller Art verseben, die ein reges Leben nach allen Richtungen mit fich bringen. Batte Riel zur banischen Zeit kaum 18000 G., so jest (1880) mit den Bororten 44000! Das nördliche Schleswig (15500 E.), jest der Sig ber Provinzialregierung geworden, ift zur Zeit ein ftilleres Stadtchen und im Sees handel von Fleneburg (31000 E.) überboten, woselbst fich danisches und deutsches Bolksleben bereits mischt. Der nördliche Theil Schleswigs ift rein Die gange Proving ift reich besett mit kleinen Landstädten von danisch. 4-8000 Œ.

10. Die britte ber neuen preußischen Provingen, Seffen - Raffau, warb aus allen neuen Eroberungen zwischen Befer und Main gebilbet. Den Baupttern bildet bas ehemalige Rurfürstenthum Beffen. Das Beffenland, im 12. und 18. Jahrhundert mit Thuringen unter dem Landgrafen in heffen und Thüringen vereinigt, ward 1247 wieder getrennt und zur selbnandigen Lands graffchaft erhoben. Rachdem Philipp der Großmuthige jur Beit der Reformation das Land getheilt, zerfiel das ganze in die beiden Linien Raffel und Darm-Bon diefen vergrößerte die erstere ihren Landbefit nicht unbedeutend. stabt. 3m dreißigjährigen Rriege mard die Abtei Berefeld und die Graficaft Schaumburg an ber Wefer gewonnen, 1736 burch Erbichaft bas Fürstenthum Sanau, 1803 Friglar. Erft aus diesem Jahr batiert die Rurfürften= murbe. 1815 ermarb Beffen wenig, der Anfall ber Abtei Fulda mar durch Abtretungen ausgeglichen. Diese Territorien, vergrößert um ein von Bapern 1866 abgetretenes Gebiet in ber Rhon, ben Rreis Gerefeld, bilben beute ben Reg. = Beg. Raffel, der fich nebft ber fast ringe von ihm umichlossenen Seffen Darmftabtifchen Proving Dberheffen ale magig bevölkerter Lanbftrich

- die Dichtigkeit (4400, 80) entspricht etwa der mittlern in Deutschland amischen Thuringen und bas Rheinland legt. Industrie ift nur an wenigen Alle Orte von Bedeutung lagern an den beiden fruber Stellen ju Sause. geschilderten natürlichen Bertehrelinien, die fich von Rorden ju beiden Seiten des Bogelsberge bingieben. Die fleinern Territorien Schaumburg mit Rinteln (4000 E.) a. b. Befer und Schmalfalben im Thuringer Bald (f. S. 696) liegen isoliert. Die hauptstadt der Proping, Raffel, tragt in ihrem Meußern, ihrem regelmäßigen Bau, ben großen Blagen und gablreichen Soloffern die Babrzeichen der Refidenz eigenwilliger und dabei prachtliebender Fürften an fich, ju beren Bauten das ganze Land beigutragen hatte. die benachbarte Wilhelmshöhe f. S. 614. Die Stadt hat fich tropbem ungleich mehr in der kurgen Beit preußischer Berricaft gehoben, unter der fic die naturlichen bulfequellen ihrer Lage frei entfalten konnten (58000 E.). Die icon gelegene, durch den Brachtbau ber Glifabethfirche geschmudte Stadt Rarburg an der Lahn (11000 E.) ift wesentlich Univerfitatestadt. Die Fuldalinie führt über Berefelb (7000 G.) zur alten Bischofftabt Fulba (11500 G.) mit ibrem alterthumlichen, aber freundlichen Aussehen. Dier beginnt der vorwiegend tatholische Landstrich, der an der Baprischen Grenze entlang lauft. gebort icon gang in die Mainlandichaft. Jest entwidelt fic bie Stadt burch rege Industrie (23000 E.).

Der Reg. Beg. Biesbaden, 1866 aus bem Bergogthum Raffau nebft einigen beffen Darmftabtischen Gebietstheilen und ber Stadt Frankfurt gebilbet, zeigt wefentlich andere Berhaltniffe. Bom Ruden bes Taunus abgefeben, ift ee ein fruchtbares, wohlangebautes und außerft dicht bevolkertes Land. Im Lahn Thal wohnen über 6000 E. auf 1 DR., 110 auf 1 DRil., in der Rhein Chene mehr ale 10000, 200. Das hier anfastige nassauische Grafen= geschlecht geht bis in sehr frühe Zeiten zurud. Doch war das Land bis 1815 in viele kleine Berrschaften zersplittert, zwischen benen pfälzische, mainzische, trierische, heffische Gebietetheile eingeschloffen lagen. Daber auch ftarte Difcung der Confessionen. 2/5 ber Bevölkerung sind tatholisch, 3/5 evangelisch. Stadt Frankfurt, deren innere Stadttheile im Romer mit seinem Raiserfaale, dem mächtigen Dom zc. noch so manche Erinnerungen an die alte Rronungeftabt ber beutschen Raiser machrufen, bat ihre politische Bedeutung, die fie ale Sit des deutschen Bundestages noch bis in die jungfte Zeit hatte, allerdinge 1866 eingebüßt, im übrigen aber diesen Uebergang rasch überwunden, da ihre natürlichen Existenzmittel, ihre weitreichenden und alten Sandelsverbindungen, durch denselben keine Unterbrechung erlitten. Immer weiter breiten fich die mit iconen Landhaufern geschmudten Borftabte im 2B. und R. der Stadt aus, ale rechter Begenfat befondere gegen bas enge, jest jum Abbruch bestimmte Frankfurter Judenviertel, denn seit 1864 nahm die Stadt, die jest auch große Fabrikanlagen besitt, mit ihren ftabtischen Bororten um 75000 E., im vorhergebenden Decennium nur um 15000 E. ju. Jest jablt fie mit benselben, ju denen auch bas linkemainische Sachsenhaufen gebort, 165000 E., darunter ca. 13000 Juden. Die zahlreichen Bäder in der Rähe find meift fleine, aber ichmude, mobibabende Stabtden, nur Biesbaben vereinigt so ju sagen bie Eigenschaft einer Refibeng mit ber eines Beltbabeortes. Bujug in diese außerft saubere, so icon gelegene und gesunde Stadt ift außerordentlich, da er aber mehr den wohlhabenden Rlaffen angehört, numerisch nicht so ins Gewicht fallend, wie in den Grofftadten, wo die Arbeiterbevolkerung bas hauptcontingent ftellt. Dennoch muche Biesbaden von 27000 (1864) in 16 Jahren auf 50000 E. (1880). Biebrich a. Rh. war Sommerrefidenz ber Berzoge von Raffau (8000 E.). In dem ftadtereichen Labn Thal hat die größte, Ems, nur 6000 ftanbige Bewohner, im Commer allerdings biefe Babl durch die Badegafte verdoppelnd. Der von Raffau eingeschloffene Rreis Beglar gehört jur Rheinproving. Im R. berfelben ichließt fich ber Reg. Bezirk burch ben ihm 1866 zugeschlagenen vormals heffen Darmftäbtischen

Rreis Biebentopf wieder an das Marburgiche an.

Westfalens Saupttheil breitet fich über die Münftersche Tieflandsbucht, das Sauerland und einige Landstriche in den Wesergebirgen, also über verschiedene natürliche Landschaften aus. Ihre administrativen Grengen geben der Proving die Gestalt eines Bierede, beffen Edpuntte den vier himmelsgegenden zugekehrt find, nur die Nordostseite ift unregelmäßig gestaltet, indem westfälisches Gebiet bort mit einer Landjunge zwischen bem Lippeschen und Denabrudichen bie an die Wefer (Minden) hinausgreift. Wie in physischer, fo ift auch in historischer hinficht die Proving aus verschiedenartigen Bestand-Reben altpreußischem, schon bald dreihunderttheilen zusammengewachsen. jahrigem Befit, ben Grafschaften Mart und Ravenftein (Bielefeld), meift folder, der erft 1815 gewonnen ward. Da der größte Theil bisher in den Banden der katholischen geiftlichen Burdentrager von Röln, Munfter und Paberborn gemefen mar, herricht die romifche Rirche bier bis auf jene altern Landestheile bei weitem vor. Wie Schlesien und Rheinland, umfaßt Weftfalen neben weiten Aderbaubistricten auch rein industrielle Gebiete. große Gegenfage in der Bevolkerungedichtigkeit, in der Munfterfchen Chene und im Sauerland kaum 3000 E. auf 1 m., 30 auf 1 mRil., um herford und um Dortmund über 8000, 150. — Schon ber Reg. Beg. Arneberg, das füdlichste Drittheil bis zur Embscher und Lippe umfassend, enthält verschiebenartige Landestheile. Im Suden reicht er bis zur Sieg, wo fich um Siegen, früher nassauisch (15000 E.), ein besonderer fleiner industrieller Dann folgt nordwärts das ehemals tolnische Sauerland, Begirk gruppiert. Das Städtchen Arnsberg a. b. Ruhr (6000 E.) ift ohne größere Orte. wohl nur der centralen Lage wegen jum Regierungefit ertoren worden. Der westliche Theil des Bezirks, im wesentlichen mit ber Grafschaft Dart gusammenfallend, repräsentiert in seinem Antheil an dem Rohlenfeld des Rubrbedens den wichtigen Industriebezirk Westfalens, der fich unmittelbar an den Rheinischen anschließt. Hier brangt sich seit Einführung der Maschinen Stadt an Stadt, namenlose Dörfer wurden zu Centren der Industrie; Bochum (33000 G.), Bitten (22000 E.), Sagen (27000 G.), fammtlich weftlich von Dortmund, haben in 15-20 Jahren ihre Bewohnergahl verbreifacht, ähnlich lettere Stadt (67000 E.), die jedoch als ehemalige freie Reichsstadt schon eine längere Geschichte hinter sich hat (f. S. 586). Bie über Iferlohn (19000 E.) zieht fich südöstlich dieser Bezirk. Dagegen liegen die alte Stadt Samm (21000 E.), der jetige Rreuzungepunkt der westfälischen Bahnen, und noch mehr Soest (14000 E.) im vorwiegend ackerbautreibenden Diftrict. Rur langsam erhebt sich lettere Stadt aus langem Berfall empor. — Wesentlich herrscht die Landwirtschaft im Reg. Dez. Munfter vor, dem gleich großen nordweftlichen Theile der Proving, wo die Zertheilung der Gemeinden in zahllose Bauernschaften und Behöfte ihren bochften Grad erreicht und die ftabtische Bevolkerung gang gurudtritt. Außer ber im Mittelpunkt gelegenen Provinzialhauptstadt Munfter (40000 E.), ber alterthumlichen Bischofftabt, beren Bischöfe früher im naben Roesfelb ju refidieren pflegten, findet fich taum ein Städtchen von über 5000 E.; davon einige Residenzen noch jest blühender Grafengeschlechter. — Aehnliche Berbaltniffe finden fich im fudlichen Theile bes Reg. = Beg. Dinben, wo nur Paberborn (15000 E.) fich über die Umgebung erhebt. erftreckt fich die Proving bis Borter (6000 E.) an der Befer. Dicht bepolfert und intenfiv cultiviert ift bagegen ber altpreußische, protestantische Bezirt, ber fich quer burch die Besergebirge hinzieht, die Beimat der Leineninduftrie. Doch auch hier nur brei größere ftabtische Anfiedelungen, Bielefelb (31000 E.), Berford (14000 E.) und die ehemalige Bischofftabt und Festung Minben (18000 E.), wo jest aber kein katholischer Bischof refibiert.

12. Die Rheinproving ift bis auf die Rordspige, bas 1609 an Preugen

entfallene Bergogthum Cleve, erft 1815 preußisch geworden, nachdem bas Territorium derselben Jahrhunderte lang in zahlreiche kleine Einzelherrschaften unter größtentheils tatholischen Landesfürsten zersplittert gewesen mar. Daber berricht der Ratholicismus durchweg vor, bis auf Cleve im R. und die ehe= male pfälzischen Gebiete an ber Rabe. Die neue Eintheilung in 5 Reg.= Begirte lebnt fich nicht an diese verwidelten historischen Grengen, aber auch nicht an natürliche Landesabschnitte an, sondern gruppiert fich um die gleich= mäßig über das Gebiet vertheilten 5 wichtige Städte Duffeldorf, Machen, Röln, Trier und Roblenz. Der Reg. Bez. Duffeldorf umfaßt fast ben gangen Theil ber Proving nördlich des 51. Parallelgrades, vom Rhein Auf 100 m., 5500 mRil., wohnen hier 12/3 Mill. Menfchen, halbiert. also 16000 auf 1 m., 290 auf 1 Ril., hier breitet sich also der ausgedehnteste Industriedistrict Deutschlands aus. Der nördliche Theil von der Grenzstadt Cleve (10000 E.) bis Gelbern (6000 E.) und der Festung Befel (21000 E.) gehört noch nicht hierher. Erst südlich bavon beginnt der städtereiche Bezirk, der mit dem englischen Lancashire verglichen werden kann, obwohl die mit zahllosen Fabritschornsteinen bezeichneten Orte nicht gang bas rußige Aussehen ber englischen haben. Es ift schwer, fich in biefem, vom bichten Schienennet durchzogenen Gebiet zu orientieren. Benig hat der eine Ort jest vor dem andern im Aeugern voraus, wenn auch manche in ihrem alten Kern historische Denkmale bergen. Unter den Dupenden von Stäbten mit über 5000 E. heben fich nur noch die wirklichen Großstädte ab. immens rasche Bunahme seit bem Beginn des Gisenbahnzeitaltere wollen wir burch hinzufügung der Einwohnerzahl von 1840 markieren. Unweit der Rubr, also noch auf dem eigentlichen Roblenfeld, nimmt neben Duisburg (41000 E., 1840: 7000) ausschließlich Effen (einft Reichsabtei) inmitten von Roblenzechen und Gifenhutten unser Interesse in Anspruch, insofern hier ber Sit bes berühmten Krupp'schen Gußstahlwerkes mit seinen Tausenden von Arbeitern ift. Essen (80000 E.) hatte 1880 mit Altessen ca. 100000 gegen 8000 im Im Wupper Thal breiten sich die jest zusammengewachsenen Jahre 1840! Kabrifftädte Elberfeld (94000 E.) und Barmen (96000 E.) auf 1 M., 7 Ril., bin aus; ursprünglich der Mittelpunkt der Garnfabrikation und Bleichereien, find fie jest Hauptsise der gesammten Textilindustrie, die seit 50 Jahren im Bachsthum gleichen Schritt hielten (1840 je 30000 E.). Südlich bes Bupper Thales drängt fich Stadt an Stadt, unter ihnen manche, beren Ramen auf alten Karten taum zu finden. Durch die Fabritation von Messerschmiedwaaren zeichnen fich Solingen (17000 E.) und bas benachbarte Remscheib Alle diese Orte liegen nicht im eigentlichen Rhein Thal. (30000 E.) aus. Der Mittelpunkt Duffeldorf am Rhein felbft, der alle Berkehrelinien auf fich zulenkt, ist ebenfalls mächtig gewachsen, hat aber trot der Kabrikthätigkeit sein freundliches Aeußere bewahrt (95000 E., 1840: 22000). Auf dem linken Rheinufer ift zunächst Reuß (15000 E.) Kreuzpunkt des Bahnspfteme. Industriebezirt gruppiert fich um Dunchen Glabbach (87000 G., 1840: 3000!), dem Sauptsit der rheinischen Leinwandfabritation, und reicht nordmarte bie Rrefeld (74000 E., 1840: 26000), dem Mittelpuntt ber Seibeninduftrie, früher jum Fürftenthum More, einer Dependence von Cleve, geborig. Erft feit turgem beginnt durch Maaduberbrudungen directer Bertehr aus biefen Begenden mit ben Riederlanden und Belgien. - Der langgeftredte Grenge Reg.=Beg. Machen fallt annahernd mit dem Fluggebiet der Ruhr (Roer) jufam= men, umfaßt ben größten Theil bes ebemaligen Bergogthums Julich und ift gang tatholisch. Die nördliche Balfte in ber Ebene befist ein fleineres Roblenlager um Cichweiler (16000 E.) und wiederholt die Berhältniffe des rheinis fchen Industriebegirts, wenn auch im kleinern Umfang. Die ebemalige freie Reichestadt Machen bildet das Centrum desselben und birgt in ihren ehrwürdigen alten Bauwerken einer-, den neuen eleganten Stadttheilen und ben

Fabrifquartieren andererseite einen seltsamen Gegenfat alter und neuer Beit. Bon 40000 E. im Jahre 1840 ift fie auf 86000 E. gestiegen und beginnt mit der einstigen Reichsabtei Burtscheid (11000 G.) zu vermachsen. dichter bevölkerte Region reicht südlich bie Eupen (15000 E.) und Duren a. d. Rubr (17000 E.). Die kleine Stadt Julich nördlich von Duren liegt außerhalb des großen Berkehrs, der durch die Linien Nachen - Roln und Nachen-Duffeldorf dargestellt wird. In Nachen brangen fich die hauptbahnen in einem Anoten zusammen, um über Maaftricht und Luttich nach Belgien einzudringen. Sehr einsam ift der Südtheil des Reg = Bezirks. Nirgends in Deutschland treten die Gegensätze so hart neben einander auf. Um Eupen noch 10000 E. auf 1 □M., 180 auf 1 □Ril., im hoben Benn taum 1000, 18. An der Bestgrenze reicht ein kleines Stud bes mallonischen Sprachgebiets von 10000 Seelen um Malmedy (6000 E.) auf die deutsche Grenze binüber. - Der centrale Reg. Beg. Roln breitet fich zu beiden Seiten des Rheins aus, links einen Streifen von Julich und den haupttheil von Rurtoln, rechts den größern Theil des herzogthume Berg umfassend. hier drängt fich die Bevölkerung wesentlich in der Rhein Ebene zusammen, wenn auch bas öftlichere Plateau beffer angebaut ift, ale die Gifel im Westen. Die Großstadt Roln, im Mittelpunkt des gangen Rheinlandes gelegen, übt ihre anziehende Wirkung nach allen Richtungen aus. Sie ist die bedeutendste Sandelsstadt in demselben. Ihr Bachethum mar jedoch bieber durch ihre Eigenschaft ale Feftung erften Ranges behindert. Daber bilden sich wie bei Magdeburg außerhalb raumlich geschiedene Bororte, wie Ehrenfeld (15000 E.), Rippes (8000 E., 1861: 400). Mit diesen hatte Köln 1880 160000 G. Dagu tritt, durch eine prachtvolle Rheinbrude verbunden, die Stadt Deut (16000 E.) auf dem rechten Plat zu modernen Borftädten ift in Röln nicht vorhanden. Trop vielfachen Umbauten bleiben die Straßen eng, so daß selbst die Prachtbauten, wie ber nun vollendete Dom, welcher bas höchste menschliche Bauwert ift, schwer ju übersehen find. Die Erzbischöfe refidierten früher in der freundlichen Stadt Bonn (32000 G.), die durch eine ftart besuchte Univerfität neuen Aufschwung genommen hat und jahlreiche Fremde, besondere Englander, in ihren Mauern birat. Rein industriellen Charakter hat dagegen Mülheim am Rhein (20000 E.), nördlich von Deut. - Dem Reg. Beg. Robleng gehört bas malerische Rhein Thal an vom Siebengebirge auswärts, bessen Ufer mit zahlreichen freundlichen und meift ältern Städtchen besett find, unter denen nur Reuwied, das erft im 17. Jahrh. entstanden, ftarter anwächft (10000 G.). Die startbefestigte Stadt Robleng, der Sit bes Dberpräfidiums der Proving, bat mehr den Charafter einer Beamten- und Militair=, ale einer Sandeleftadt. Mit Ehrenbreitstein (6000 G.) hat Robleng 36000 G. Oftwärte erftredt fich ber Reg. Bez. über ben Wester Bald; auch die burch Rassau getrennte Reichsstadt Weglar (7500 G.) nebst dem Rreise (die Grafschaft Solms) gebort bierber. 3m Westen begreift der Reg. Beg. meift Theile von Rurtrier, denen fich füdwärts pfälzische Gebiete anschließen mit dem reichangebauten Rabe Thal, deffen Sauptort bas Bab Rreugnach (15000 G.). — Der fübwestlichste Reg. Beg. Trier, burch bie Mosel halbiert, liegt gang im Bereich bes Schiefergebirges und war damit bis in neuere Zeit außerhalb bes großen Bertehre gestellt, der nur die sudlichfte Ede besfelben beim wichtigen Uebergangepunkt Saarbruden durchschnitt. Wie schon angedeutet, breitet fich um das Saartohlengebiet hier ein neuer Industriebezirk aus, der von der Doppelstadt Saarbruden. St. Johann (23000 G. jus.) fich nordwärts bis St. Bendel, Sauptstadt bes erft 1834 von Coburg erworbenen Fürftenthume Lichtenberg, und bis in die Pfalz erftredt und durch die Berichiebung der französischen Grenze so wesentlich gewonnen bat. Saar- und Mosel Thal sind übrigens auch gut bevölkert. Doch hat nur Trier (88000 G.), bessen Charafter früher geschildert (f. S. 578), größere Bedeutung.

Eingeschlossen vom preußischen Territorium, liegt am hochwald bas Olben-

burgifche Fürftenthum Birtenfeld (f. G. 706).

Die Hohenzollernschen Lande, 1849 abgetreten, haben nur die Größe eines preußischen Kreises, der als langgezogener Landstreisen sich im Schwabenslande vom Recar über Sechingen (4000 E.) zur Donau bei Siegmastingen (4000 E.) zieht, von Württemberg und Baden rings umschlossen.

2. u. 3. Die Großherzogthämer Medlenburg.

Die jetigen Fürsten der beiden auf den baltischen höhen sich ausbreitenden Großherzogthümer stammen direct von dem slavischen Fürstengeschlecht ab, dessen Ahn 1170 als Reichssürst anerkannt ward. Im 14. Jahrhundert ward der herzogstitel, 1816 der Großherzogstitel erworben. Im westfälischen Frieden erhielt Schweden Wismar (bis 1803), aber Medlenburg entschädigte sich durch die Bisthümer Schwerin und Rateburg. Bon den zwei Linien hat:

Wecklenburg : Schwerin einen 5-6fach größern Befit (242 DR., 18800 DRil., mit 577000 E.) und reicht von der Elbe bis gur Oftsee, an der Bismar (16000 E.) und Roftod (87000 E.) zugleich bedeutende Seeplage find. Besondere lettere ift eine mobibeguterte Stadt, deren Capital die früher auf den gangen Ruftenstrich vertheilte Rhederei immer mehr an fich Die bortige Universität ift die kleinste bes Deutschen Reiches und nur von ca. 240 Studenten besucht. Die Balfte (ca. 113 DM., 6200 DRil.) bes Landes ift noch im Befit bes Abele (Ritterguter), ber bier eine Stellung wie in teinem andern Lande ausübt und Reformen abhold ift. Diefe focialen Berhältniffe haben in den letten Jahrzehnten in Medlenburg eine ftarte Auswanderung der Landbevölkerung hervorgerufen, fo daß die Gesammtgahl der Bewohner feit 25 Jahren (1856: 540000) ftationar geblieben ift. Große Gegenfape ber Bevölkerungsbichtigkeit gibt es nicht. Auf der Seenplatte bleibt fie unter 2000, 40, um Roftod fleigt fie auf 3000, 60. Bahlreiche kleine Lande ftadtchen von 2-6000 G. find über das Land vertheilt, über die fich im D. allein Guftrow (12000 E.), im 2B. die Refidenzstadt Schwerin (30000 E.), neuerdings mit manchen Prachtbauten geschmudt, erheben. Im S. find Pardim (9000 E.) und die freundliche Rebenrefidenz Lubwigeluft (9000 E.) die bedeutenderen Orte.

Mecklenburg : Strelit, in dem die nämlichen Besitverhältnisse obswalten, ist einer der kleinsten deutschen Staaten. Der haupttheil, das herzogsthum Strelit (46 m., 2930 kil., 100000 E.), hildet den östlichsten Abschnitt der Seenplatte und ist erst jüngst durch einige Bahnen in den Berkehr gezogen, die die beiden hauptorte, die in Sternsorm gebaute Residenz Reus Strelit (9500 E.) im S. und Reus Brandenburg (8500 E.) im R., berühren. Weit abseits am Westrand von Mecklenburg Schwerin liegt das Fürstenthum Rapeburg (7 m., 380 kil., 16600 E.). Bon der Stadt Rapeburg gehören übrigens nur einige häuser zu Mecklenburg, der haupttheil

ju Lauenburg.

Die freien Sausestädte Lübeck, Samburg, Bremen haben neben ben betreffenden Städten noch einige Meilen Landbefit, theils rund um das Weichbild, theils in minimalen Parzellen verstreut. Unter ihnen ift

4. Lübeck (5 D., 800 Ril., 64000 E.), das ehrmürdige haupt ber hanse mit einst 100000 E., gegen die beiden andern, dem Ocean zugewendeten sehr zurücketreten. Denn naturgemäß ist der Seehandel der Stadt auf die Ostsee beschränkt. Im Aeußern hat sie noch viel Alterthümliches bewahrt und streitet mit Danzig um den Ruhm mittelalterlichen Glanzes. In neuerer Zeit hob sie sich aber wieder rascher empor und breitet sich über moderne Vorstädte aus (51000 E., 1862: 32000 E., 1815: 26000 E.). Der Vorhafen Traves münde ist nur ein Fischerdorf mit Badeanstalten (1700 E.).

ŀ

1

ŀ

Samburg 1) (7,4 DM., 410 DRil., 454000 E.) verdantt seinen enormen Aufschwung einerseits feiner bem Belthandel in großartigem Dagstabe obliegenden Bevölkerung, die fich bei allen Sandelsstaaten durch die Solidität ihrer Beschäfteverbindungen in Achtung zu verfegen mußte, ohne daß eine Großmacht zum Schutz ihrer Flagge hinter ihr stand, mehr jedoch noch der Entwidelung Deutschlands zu einem allseitig thatigen Industrieftaat. So fällt denn auch das Wachsthum dieser im vorigen Jahrhundert vielleicht größten deutschen Stadt (1770 schon 100000 E.) wesentlich in die neueste Beriode des wirtschaftlichen Aufschwungs. Rachdem die Stadt das surchtbare Brandunglud von 1842 verhältnismäßig rasch überwunden hatte und weit glanzender aus ihm hervorgieng, ba gerabe bie Umgebung bes Alfterbaffins mit dem Jungfernstieg seitbem fich erhob, begann bie Beit eines binausbrangens der Bevölkerung in die umliegenden Ortschaften, abnlich wie in London. Die lettern nehmen rascher und rascher flädtischen Charafter an und find nichts als Bororte Samburgs, keine selbftandigen Wohnplate mehr. Satte Samburg 1861 erft 180000 E., so finden fich 1880 290000 E. vor, mit den 15 Bororten jedoch 410000 E. Bringt man Altona, Ottensen, Bandebed (f. Holftein, S. 699) in Anrechnung, fo resultieren 540000. Rurg, diese Stadt läßt alle deutschen Rleinstaaten binter fic. Rie hat hamburg eine ähnliche Bluthe gehabt, einen fo enormen Reichthum der Großhandler gefeben. Berth der Gesammteinfuhr lande und seewärte?) 1846-50 durchschnittlich 400 Mill. Mart jährlich, so stieg er 1861-70 auf 1000, seitbem auf 1800 Der hauptverfehr findet mit Großbritannien und bis 2000 Mill. Mark! Südamerifa statt. Die Rheberei stieg von 200 Schiffen und 50000 Tonnen im Jahre 1849 auf 500 Schiffe von 270000 Tonnen im Jahre 1881. Wesentlich gewann hamburg seit 1866, da hannover fich besserer Eisenbahnverbindung mit Bestdeutschland stete widerset hatte. Erft feit furgem fichert eine feste Elbbrude den Bertehr, ber bei Eisgang oft unterbrochen mar. entfällt die enorme Zuwanderung übrigens auf die Arbeiterbevölkerung, denn hamburge Industrie entwidelt sich mehr und mehr 3). — Der Landbesit erstreckt fich größtentheils langs der Elbe; dazu tommt der Borhafen Curhaven, den man jest durch eine Eisenbahn mit harburg verbunden hat.

6. Bremen 4) (4,6 D., 256 Ail., 157000 E.), ungleich kleiner bezginnend und in der Bedeutung als Geldmarkt hinter Hamburg zurücksehend, hat dennoch einen verhältnismäßig gleichen Aufschwung in den letten Decennien genommen. Auch hier brachte die Beseitigung Hannovers die längst ersehnten directen Schienenwege mit dem rheinisch-westfälischen Industriebezirke, der zum Import und Export bisher wesentlich auf die niederländischen Häsen angewiesen war, ebenso die Bahn nach Berlin und dem Often. Die Einfuhr stieg von 200 Mill. Mark im Jahre 1855 auf 550 in den letten Jahren. In der Rhederei, der die deutsche Auswanderung besonders zur Staffel diente, hat Bremen mit Hamburg bis in die jüngste Zeit gleichen Schritt gehalten. Die Dampferlinien des Rordbeutschen Lloyds sind mit die gesuchtesten des Constinents. Die Bremer Handelsstotte steht der Hamburger heute um kaum

ŀ

¹⁾ S. bes. Statistif des Hamburgischen Staates, bearbeitet vom statistischen Bureau der Deputation für dir. Steuern. — 2) Die Einsuhr landwärts bildet natürlich das Hauptmaterial der Aussuhr seewärts, so daß obige Zahlen im großen Ganzen als Summe von Ein= und Aussuhr betrachtet werden könnten. — 3) Zur Zeit steht der gesammte Handelsverkehr Hamburgs einer großen Neuerung gegenüber, von welcher Einsichtige weitern Ausschwung im großartigsten Maßstade erwarten. Ganz Hamburg, Altona zc. treten in den Zollverein, sobald ein Freihasen im engern Sinn des Wortes durch einen mächtigen, neu zu grabenden Schissahrtscanal, an dessen Seiten sich Docks und Waarenhäuser erheben werden, von der Stadt ausgeschieden sein wird. — 4) Vergl. Jahrbuch für die Statistik Bremens.

80000 Tonnen nach. Bei dem regen Berkehr gerade mit Rordamerika sind Baumwolle, Taback, Petroleum haupteinsuhrsartikel. Die Stadt Bremen mußte des größern Berkehrs wegen manches alterthümliche Bauwerk oder manche Gasse niederreißen, das Spstem der Einzelhäuser für je eine Familie ward aber beibehalten; die nähern Dorsschaften sind städtisch angebaut. Mit diesen hatte Bremen 1880 128000 E., gegen 60000 25 Jahr zuvor. Ueber den Borhafen Bremer haven (14000 E.) ist schon berichtet (S. 538). Das Territorium ist aber zu eng. Geestemünde und Geestendorf participieren am Ausschwung des von hier ausgehenden Bremer Schissversehrs.

7. Das Großherzogthum Oldenburg.

Die Grafen von Oldenburg, beren Ländchen die nördliche hälfte des jetigen hauptlandes umfaßte, wurden im 12. Jahrhundert reichsunmittelbar; 1448 bestieg das Geschlecht den dänischen Thron, wodurch eine nähere Beziehung zu Dänemark veranlaßt wurde. 1773 trat letteres das Land an den Großsürsten Paul von Rußland aus dem hause Gottorp ab, als Aequivalent der Ansprüche der Gottorper an Schleswig holstein. Dieser schenkte aber dassselbe an den Fürstbischof von Lübeck, einen Berwandten. Bei den Säcularissationen 1808 vergrößerte sich das Land um das Doppelte durch einen großen Theil des Stistes Münster, das in holstein liegende Bisthum Lübeck 2c. Dazu traten 1815 weitere hannoversche Bezirke und merkwürdiger Weise das Fürstenthum Birken seld an der Nahe. So liegen die drei Landestheile in drei ganz verschiedenen, weit entsernten deutschen Landschaften.

Das Hauptland oder Herzogthum Oldenburg!) von cs. 100 DR., 5876 Ril., mit 264000 E. ist, wie wir saben (s. S. 697), rings von Theilen der Provinz Hannover umschlossen. Doch hat es noch eine kurze Rüstenlinie und das linke Ufer der untern Weser inne, beide jedoch ohne nennenswerthe Hasenpläte. Der nordöstliche Theil Oldenburgs ist fruchtbar und gut bevölkert, im Westen und Süden, wo sich die Moore ausbreiten, wohnen kaum 1000—1600 E. auf 1 DR., 20—25 auf 1 Dkil. Hier größtentheils kathoslisse Bewohner (66000). Das freundliche Residenzstädtichen Oldenburg (18000 E.) ist der einzige Wohnplatz von mehr als 5000 E. — Das Fürstensthum Liber (9½ DR., 540 Dkil., 85000 E.) im südöstlichen Holstein ward erst 1866 abgerundet. Eutin (4500 E.) ist nur ein Landstädtchen. — Das Fürstenthum Birkenfeld, ganz im Reg. Bezirk Trier gelegen, ist fast von gleicher Größe. Unter den 89000 E. etwa 7500 Katholisen.

8—12. Die mittleren Kleinstaaten.

Langs des 52. Parallelfreises lagern sich zwischen Elbe und Lippequelle an der Grenze ober- und niederdeutscher Zunge fünf kleine deutsche Fürstenthumer, deren Gebiet noch vielfach im einzelnen zersplittert ist: Anhalt, Braun-

fcmeig, die beiben Lippe und Balbed.

Im Serzogthum Anhalt herrscht das einzige noch blühende Geschlecht der Askanier, und zwar ist dies das eigentliche Stammland. Auch dieses war bis in die jüngste Zeit noch dreifach getheilt, bis das ganze Gebiet 1863 nach dem Aussterben der Linie von Röthen und Bernburg wieder in der von Dessau vereinigt ward. Das Ländchen (43 DM., 2350 DKil., 232000 E.) trennt die preußischen Reg. Bezirke Magdeburg und Merseburg. Ein Theil liegt östlich der Elbe, rings um die alte Stadt Zerbst (14000 E.). — Das hauptland ist in der fruchtbaren Niederung westlich derselben gelegen, ein hauptsitz der Rübenzuckerindustrie. Diese, sowie der Ertrag der Salzwerke sind für das Herzogthum von größter Wichtigkeit. Leopoldshall bringt dem

¹⁾ S. Kollmann, Das Herzogthum Oldenburg in seiner wirtschaftlichen Entswickelung während ber letten 25 Jahre. Oldenburg 1878.

Staate jährlich 4 Mill. Mark (brutto) ein. Die Residenzstädte Dessau (23000 E.), Röthen (16000 E.) und Bernburg (19000 E.) liegen in der Längsachse des Gebiets zwischen Mulde und Saale und haben sämmtlich den Charakter kleiner Fürstensitze. Getrennt liegt auf dem Unterharz der waldzeiche Bezirk Ballenstedt, wo im Selke Thal die Ruinen der Burg Anhalt.

Das Herzogthum Braunschweig (67 mM., 3690 mRil., 349000 E.), seit drei Jahrhunderten der altern welfischen Linie von Braunschweig = Luneburg gehörig (f. Prov. Sannover, S. 697), zerfällt in drei hauptcomplexe, deren nördlichster nördlich vom barge icon gang im Flachlande gelegen ift und von Oder und Aller durchzogen wird. Ausgiebiger Aderbau findet bier statt, die Rübenzucker-Cultur und Fabrikation macht Braunschweig zu einem Centralpunkt dieser Industrie, wie des Buderhandels. Die mit reichen Undenken früherer Größe geschmückte Stadt ift von jeher in ihrer Entwicklung unabhängig von ihrer Eigenschaft ale Fürstenfit gewesen und hat jungft wieder außerordentlichen Aufschwung genommen, wenn fie auch von hannover weit überflügelt ward (75000 G., 1861 42000 G.), wogegen Bolfenbüttel (12000 E.) und das öftlichere Belmftebt (9000 E.) ftille Beamtenftabtchen geblieben find. Im harz befitt Braunschweig einmal einen fich von Blankenburg (5000 E.) quer über bas Gebirge ziehenden Streifen, dann den Rordrand ringe um die preußische Stadt Goelar und bamit Antheil am Bergbau. Bon hier läuft der britte Landestheil in unregelmäßiger Gestalt quer über das Leine Thal bis nach Holzminden (8000 E.) an der Weser.

Das Fürstenthum Schaumburg=Lippe, ein Ueberbleibsel eines früher etwas größern Besites des 1640 ausgestorbenen gräslich Schaumburgschen Hauses, seit 1807 Fürstenthum, liegt noch östlich der Weser zwischen Minden und Hannover. Es ist an Bevölkerung der kleinste deutsche Staat (6,2 DR., 840 DRil., 86000 E.), der an Bewohnerzahl etwa von 50 deutschen Stadtgemeinden übertroffen wird. Die Residenz ist Bückeburg (5000 E.).

Das Fürstenthum Lippe ist dreimal so groß und nimmt die fruchtsbare Fläche zwischen den Wesergebirgen und dem Teutoburger Walde ein (22 DN., 1220 DKil., 120000 E.). Die Herren von der Lippe wurden erst im 16. Jahrhundert Grasen, 1789 Fürsten. Erst seit kurzer Zeit besitzt das Ländchen eine Bahn, welche von Bielefeld nach dem in anmuthiger Umgebung

gelegenen Residenzstädtchen Detmold (8000 E.) führt.

Das Fürstenthum Waldeck- Hyrmont, 1712 aus einer frühern Grafschaft zu einem solchen erhoben, besteht aus zwei getrennten Parzellen. Pyrmont (1½ DR., 66 Ril., 8000 E.), östlich an Lippe Detmold grenzend, mit dem wichtigen Stahlbad gl. R. (ca. 5000 E.), und Walded zwischen Diemel und Eder, ein schwach bevölkerter District, außerhalb jeglicher Berkehrssstraßen. Die Hauptstadt Arolsen hat nur 2500 E. Seit 1867 steht das Fürstensthum (20 DR., 1121 Ril., 57000 E.) laut Bertrag in preußischer Berwaltung.

13. Das Königreich Sachsen1).

Die Markgrafenschaft Meißen gelangte 1127 erblich in die Hande der Grafen von Wettin. Diese erbten nach dem Tode Heinrich Raspe's auch die Thüringer Lande, und nach dem Aussterben der Kurfürsten von Sachsen-Bittenberg auch Wittenberg nebst der Kurwürde, so daß sie gegen Ausgang des Mittelalters durch die Größe ihres Landbesitzes und dessen Hülfsquellen, insbesondere den Silberreichthum ihrer Berge, das mächtigste Geschlecht in Rorddeutschland und wohl geeignet waren zur Führung der Protestanten. Im Jahre 1485 ward der ganze Besitz unter die Brüder Ernst und Albert getheilt. Die Albertiner besaßen den kleinern Theil mit der Hauptstadt Dresden. In Folge des Schmalkaldischen Krieges gelangte aber (1547) der größte Theil der

¹⁾ S. besonders auch Zeitschrift bes t. sächsischen ftatistischen Bureaus.

Ernestinischen Lande, insbesondere Torgau und Bittenberg, und damit die Rurwürde an jene, 1583 bei der Theilung der Grafschaft henneberg der Bezirk Schleusingen am Thüringer Walde und 1635 die von Desterreich abgetretene Lausip. Im Jahre 1697 ward Rurfürst August II. katholisch, um König von Polen zu werden; diese Berbindung mit Polen hat aber Sachsen wenig zum Segen gereicht. Der Königstitel ward 1808 angenommen, das Gebiet aber 1815 um mehr als die hälfte geschmälert.

Das Königreich Sachsen gehört in seiner jehigen Gestalt noch ganz Rordbeutschland an, hat ein wohl arrondiertes Gebiet von mäßiger Große und birgt in feinen Grenzen, wie früher naber geschildert ift, nicht nur einen außerorbentlichen Reichthum an Bobenschähen, sondern auch in den Tiefebenen einen fehr ergiebigen Aderboden. Daneben stellt freilich der hohe Sudrand auf dem Plateau des Erzgebirges einen klimatisch wenig begunftigten Land. ftrich bar, ber aber binfichtlich ber menschlichen Anfiedelungen ein völlig anderes Bild gewährt, als etwa die Plateaux zu beiden Seiten des Rheins, indem die Begenden bicht mit Ortschaften bis an die bohmische Grenze befat find. 3m Gangen haben wir also eine Landschaft, wie etwa Schleften vor une, jedoch von Beften nach Often gestreckt, so daß die Elbe für Sachsen nicht die Be-Bor allem aber unterscheibet fic beutung hat, wie die Oder für Schlesten. Sachsen durch die Ginheitlichfeit feiner Bevollerung von Schleften. die 51000 Wenden in der Laufig 1) find neben fast 3 Mill. Deutschen nicht Des außerordentlichen Bachethume der emfig arbeitenden und nach jeder Richtung ben Boden ausnugenden Bevolkerung, sowie der Dichtigkeit ift icon gebacht worden (f. S. 688). Ale Staat lagt fich nur Belgien gegenüberstellen, wo vielfach abnliche Berhältniffe der wirtschaftlichen bulfequellen Wenig umfangreich find in Sachsen die schwächer bewohnten Gebiete, fast überall finden fich mehr als 5000 E. auf 1 DR., 90 auf 1 Ril., ungleich mehr in den eigentlichen Industriebezirken, wo freilich wieder hunderttausende vom Großcapital abhängige Arbeiter. Der Sinn für die Ausnugung der wirtschaftlichen Güter hat aber in Sachsen das Interesse für die geiftigen teineswegs beeinträchtigt. Reine preußische Proving erfreut fich einer solchen Ausbreitung des Schulwesens in allen Schichten, so zahlreicher Unterrichtsanstalten.

Die Eintheilung in vier Rreishauptmannschaften trifft annähernd mit gewissen natürlichen Landesabschnitten zusammen. Der fleinfte von Bauben (45 □ M., 2470 □ Ril., 1/2 Mill. Bew.) umfaßt die bei Sachsen verbliebene Dberlausis. Der dichtbevölkerte Gudtheil ift Sit lebhafter Gewebeinduftrie, die fich auf gahlreiche kleinere Orte und Dorfschaften vertheilt, welche fich, wie in Schlesien, lang in den Thälern hinstrecken. Das Centrum bildet Rittau a. d. Reiße (22000 E.) unweit der Desterreichischen Grenze. Bu beiden Seiten der Spree bilden die sachfischen Benden die Masse der Landbevolkerung. ben Städten, wie namentlich in Bauben, der alterthumlichen hauptftadt ber Laufit (20000 E.), herricht icon bas Deutsche vor. — Der Rreis Dreeben zieht fich quer durch das land zu beiben Seiten der Elbe, welche für diefen Landstrich ungemeine Bichtigfeit bat. 3m Elbfandsteingebirge ift an ben Ufern des Fluffes tein Plat für größere Unfiedelungen. Der Steinbruche betrieb bat feinen gefcaftlichen Mittelpuntt in Birna (12000 G.). fcmude Refidengftadt Dreeben mit ihren reichen Runftschäßen und Bilbunge anftalten, ihrer anmuthigen Umgebung, ihrem verhältnismäßig milben Rlima, ift ein von Fremden gern besuchter Drt. Jest treibt auch diese Großstadt leb. hafte Industrie und breitet fich von dem Glangpunkt der mefentlich mobernen Stadt, ben Elbufern, weit hin aus, ihre Bevolterung feit 1884 verdreifachend (220000 G.). Gegen Dreeben bildet die alte hauptstadt Deißen (14000 G.)

¹⁾ S. S. 662, Anmerkung.

in ihrer alterthumlichen Bauart einen großen Gegensag. Uebrigens auch bier Bewerbthätigkeit, g. B. die Beltruf habende Porcellanmanufactur. - An ber Mulbe beginnt mit den Bergwerken um Freiberg (28000 G.) ber vorwiegend industrielle Begirt, ber fich über ben gangen suboftlichen Rreis 3midau aushier concentriert fich die Induftrie aber teineswegs in Großstädten zusammen, wie in England, sondern ift in zahllofen fleinen Ortschaften über das gange Land vertheilt. Bei einer Bevolferungebichtigfeit von mehr als 18000 E. auf 1 DM., 240 auf 1 DRil., doch nur 12 Städte von über 10000 E., unter benen nur Chemnit mit seinen machtigen Daschinenwerkftätten, Baumwollspinnereien und Factoreien auf dem Wege jur Großstadt ift. Mit Schloß Chemnig 95000 E., 1861 nur 50000. Als zweite Fabritstadt gilt Glauchau (21000 E.) nördlich von Zwidau (85000 E.), also an der Rordgrenze des größten sächsischen Rohlenreviers; die Baumwollenindustrie herrscht im gangen Bezirk durchaus vor. Die Sauptorte ziehen fich der westlichen Sauptstraße entlang, wie Meerane (22000 G.) und Crims misschau (19000 E.) westlich von Glauchau, Reichenbach (16500 E.) und Plauen (35000 G.) im Bogilande. Auf ben Boben bes Ergebirges, von Annaberg an (13000 E.), ift feit 300 Jahren die Spigenfloppelei ju Baufe, jahlreicher Bevolkerung ein durftiges Brod gemahrend. — Rordmarts schreitet man im Rreis Leipzig allmählich in die wohlangebaute Ebene, an zahlreichen freundlichen Städtchen vorüber, bis man in Leipzig wieder eine Stadt erreicht, beren Bedeutung weit über die Grenzen der Landschaft ober bes Rönigreiche hinausgeht. Ihre zum Austausch bes Bertehre fo besonders geeignete Lage ist früher stiggiert (f. S. 642). Die großen Messen haben hier selbst heute noch außerordentliche Bedeutung, wo die Form des Sandels durch den leichten perfonlichen Bertehr fich so febr verändert hat. An diese schlossen fich die Buchbandlermeffen an, vor zwei Menschenaltern von größter Bedeutung für die Gebilbeten Deutschlands; noch heute wird der seitbem so enorm gestiegene beutsche Bücheraustausch wesentlich burch Leipzig vermittelt. Buchdruck und alles, was mit demfelben zusammenhängt, beschäftigt daber einen großen Theil Die Universität, durch großartige Liberalität der Regierung. der Bewohner. unterftügt, wird aus allen deutschen Gauen befucht und rivalifiert, ihre Studenten nach Taufenden gablend, mit Berlin. Das oberfte Reichsgericht hat hier feinen Sit, und Ausbreitung und Bericonerung geht band in band mit dem machsenden Reichthum. Die Stadt hatte 1880 mit den neugegründeten Bororten 190000 E., mit den ringeumliegenden Dörfern, in denen die Arbeiterbevölferung wohnt, 250000 E.1).

14-21. Die Thüringischen Staaten.

Unter diefer Gruppe faffen wir die acht kleinen Fürstenthumer zu beiden Seiten des Thuringer Baldes und auf der Thuringer Sochebene jusammen, bie, wieder in gablreiche Parzellen getheilt, noch immer ein Bild überlieferter ftaatlicher Berfplitterung auf der Rarte darftellen. Bufammen bilben fie einen Complex von 225 DM., 12400 DRil., mit 11/6 Mill. Bew. Erft mit hingus rechnung etwa bes preußischen Reg. . Bezirks Erfurt, beffen Territorien gerftreut awischen ihnen liegen, murbe man einen Complex von der Größe eines ju regem provinziellen Leben geeigneten Mittelftaates erhalten (288 m., 16000 Ril., 13/5 Mill. Bew.). Bur Zeit hat aber die langjährige ftaatliche Trennung einen großen Mangel an provinziellem Gemeinfinn erzeugt, ber teinem Landestheil, keiner Stadt die Rührerschaft innerhalb Thuringens übertragen Rach ber Territorialgeschichte bat man zwischen ben 4 sach fifchen will. Bergogthumern, den 2 fcmarzburgifchen, den 2 reußifchen Fürften. thumern ju unterscheiben. Bei Sachsen ward der Theilung gedacht, durch

¹⁾ S. die einzelnen in Bebolferung ber Erbe VII, 1882, S. 93.

Das Königreich ist in seinem heutigen Umfang mit 1378 🗆 M., 75860 🗆 Kil., und 51/4 Mil. Bew. bei weitem der größte der deutschen Mittelftaaten, um= faßt dem Areal nach beträchtlich mehr ale die balfte, der Bevollerung nach nahezu die halfte der suddeutschen Staaten (2400 DR., 132600 DRil, 111/, Dill. E.), übertrifft bierin auch die größten preußischen Brovingen (Schlefien 40000 DRil., 4 Mill. E.) beträchtlich. Sowohl im Sauptland, als in der Pfalz find die Bewohner wefentlich auf den Acterbau angewiesen, der in einzelnen Gegenden, wie an der Donau unterhalb Regensburg, in der Rhein Ebene, reichen Ertrag liefert, im allgemeinen jedoch gebort der größere Theil des Bodens, auch rudfictlich des Klimas, ju den weniger gunftigen Landftrichen Deutschlands. Besondere Bedeutung hat der hopfenbau und der damit jusammenhängende Brauereibetrieb. An Mineralschäpen ift das Land bis auf das Salz nicht reich. Rur verhaltnismäßig unbedeutende Roblen- und Gifenlager finden fich in der Dberpfalg; reicher ift die Bestede der Pfalg an Gisenerzen. Gigentliche Industries bezirke find daber in Bapern nicht vorhanden, dieselbe hat aber große Bebeutung in den gewerbthätigen Städten, welche icon im Mittelalter fich durch Betriebsamkeit auszeichneten. Das hauptland ift durchweg nicht ftarker als die Rorddeutsche Ebene bevölkert, Franken jedoch beffer ale Bapern, die Pfalz dagegen wesentlich ftarter, abgesehen vom Plateau der hardt. — Die Gintheilung Baperne in 8 ziemlich gleich große Rreise schließt fich im allgemeinen einer natürlichen Gruppierung an und gewährt eine annabernde Ueberficht der hier vertretenen deutschen Sprachstämme. Kür uns genügt die folgende Ue

eberficht:	□9 7.	□ R il.	Bebolferung.	Auf 1 DDR.	1. Dal
Dber- und Rieberbapern	505	27810	1.600000	3200	57
Oberpfalz	176	96 6 0	580000	3000	55
Schwaben	172	9500	630000	3600	65
Dbers, Mittels und Unter-					
Franken	417	2 2950	1.850000	4400	81
Rheinpfalz		5940	670000	6300	114
Summa	1878	75860	5.280000	3800	70

Der katholischen Kirche gehören beinahe drei Biertheile der Bewohner an (s. 6.676). Ganz katholisch sind Bapern (98 Proc.) und die Oberpsalz (92 Proc.), vorwiegend dagegen die Bewohner der neuern Besitzungen, in welchen sich einst geistlicher Besitz ausdehnte, wie in Schwaben (85 Proc.) und Unterfranken (80 Proc.). In Ober- und Mittelfranken und der Psalz herrscht dagegen die protestantische Kirche vor.

a) In Bagern, der hochebene füdlich ber Donau und öftlich des Lech, berricht die Landbevölkerung durchaus vor. Fast alle größern Anfiedelungen gieben fich an der Ifar und der Donau entlang, treten aber fammtlich gegen die Sauptstadt in den hintergrund. Eine Diagonale von Ingolftadt sudostwarts zum Bereinigungspunkt von Inn und Salzach icheibet Ober- und Rieberbapern. Die Borgeschichte der Sauptstadt Dinchen, die, in reizloser Umgebung gelegen, jest die größte und glanzenbste Stadt Suddeutschlands ift, haben wir icon berührt (f. S. 555) und gezeigt, wie fie jest ale Centralpuntt ber durch die Gisenbahnen bezeichneten Bertehreftragen zwischen Beften und Often (Paris-Bien) und Rorden und Guben an Bedeutung gewonnen. Der fürzefte Beg aus dem Rorben überschreitet jest bei der Festung Ingolftabt bie Donau (15000 E.). Bas bie jum Brenner giebenden Linien betrifft, so verschlingen sie fich, ebe fie ine Inn Thal treten, noch einmal bei Rofenheim (8000 E.). In Dunden find manche Theile alt und theilweise in altern Stilarten renoviert. Daneben aber bat ber tunfifinnige Ronig Ludwig I. eine Reuftadt geschaffen, wie fie teine andere beutsche Stadt aufzuweisen bat. Freilich murben manche ber Prachtstraßen mit palaftartigen Bebauden verfeben, ohne daß der Bertehr in diefelben bineingelentt werben

tonnte; und daher sind sie theilweise todt und nur die Fremdenschaaren bewegen sich in ihnen oder zwischen den in griechischen Stilarten erbauten Runstmuseen. Daneben herrliche Rirchen, wahre Schmucklästen der Gothik oder romanischen Bauart. Rurz, München ward durch ihn außerordentlich gehoben und hat heute eine weit über Baperns Grenzen hinausreichende Bedeutung. Die höheren Bildungsanstalten, wie Universität und Polytechnikum, die bes beutendsten Süddeutschlands, und manche andere centralisterende Institute tragen zum Bachsthum der auch gewerbthätigen Stadt bei, die jeht mit ihren Bororten 247000 E. hat, also die vierte Stadt des Neiches ist. An der Isar entlang gehend über den einstigen Sitz des Erzbischofs, Freising (9000 E.), gelangen wir zu der ehemaligen herzoglichen Residenz und jehigen hauptstadt Riederbaperns, Landshut (17000 E.). Die malerisch gelegene und alterthümliche Stadt Passau (15000 E.) ist wichtiger Grenzpunkt gegen Desterreich und Donauhasen, Straubing (13000 E.) a. d. Donau der größte Getreides markt Riederbaperns.

b) Die Oberpfalz ober die Landschaft zwischen Jura, Fichtelgebirge, Böhmer Wald und Donau hat jest in der ehemaligen freien Reichstadt Regensburg, welche erst 1806 zu Bayern geschlagen ward, ihren natürlichen Mittelpunkt gesunden, da sie allein von dieser Seite, wo Rab und Regen münden, offen ist. Die mit reichen baulichen Erinnerungen ausgestattete Stadt beginnt sich nur langsam wieder zu heben (48000 E. mit den Bororten). Unweit der Stadt hat König Ludwig die Donauuser durch großartige Bauwerke geschmuck, bei Relheim am Einstuß der Altmühl (Riederbayern) erhebt sich die Ruhmesballe, bei Donaustauf unterhalb Regensburg die Walhalla. Die hauptstadt der Oberpfalz im historischen Sinn ist Amberg (15000 E.) an der Regens-

burg - Rurnberger Strafe.

c) Schwaben breitet fich zwischen 3ller und Lech aus, greift aber im Rorden über die Donau binaus bis jum Ries mit der ebemaligen freien Reichestadt Rordlingen a. b. Bornit (8000 G.). Bahrend der Saupttheil dem Territorium des Bisthums Augsburg entstammt, treffen wir in allen wichtigern Orten auf ehemalige freie Reichestädte, die fich besondere in Schwaben langs den hauptstraßen, die aus den Alpen nach Rorden führten, hinzogen. Unter diesen hatte Augeburg früher eine ungleich größere Bedeutung und erinnert im Aeugern noch durch manche Stadttheile an die alte Glanzzeit. Aber auch neuerdings regt fich die alte Gewerbthätigkeit in moderner Form wieder machtig, besondere in der Textilinduftrie, die bier große Spinnereien beschäftigt, und ein wichtiger Geldplat ift es noch heute (61000 E.)1). 3m Suben greift die Proving noch in die Borarlberger Alpen mit ihrer reichen Biehwirtschaft ein, und auch am Boben See hat Bapern durch ben Befit von Lindau (5000 G.) Antheil. Bon Augeburg führt die Bahn ben alten Bandelemeg entlang über Rempten (14000 G.) dorthin, einem regen Sandelsplas für Bolle und Leinwand.

d) Benn man in Franken die Hochebenen dem Main Thal mit seiner Umgebung gegenüberstellt, so scheidet man historisch im wesentlichen die Gebiete weltlicher und geistlicher herrscher. In Beziehung auf erstere handelt es sich befonders um die Fürstenthümer Ansbach und Bapreuth, zwischen denen sich das Gebiet der Reichsstadt Rürnberg ausbreitete. Da in diesen herrschaften die Reformation eingeführt ward, ist hier die evangelische Rirche noch heute wesentlich vertreten; der römischen Rirche gehört das Altmühl Thal, als ehemals Eichstädtisches Gebiet, an. Die einer Rebenlinie der Hohenzollern gehörigen Fürstenthümer sielen 1782 an Preußen. Doch erward sie Bapern in der Rapoleonischen Zeit ebenso wie Rürnberg. Das Städtchen Ansbach, Regierungshauptstadt von Mittelfranken (14000 E.), bewahrt im Aeußern

¹⁾ Der Ort Lechhausen (7500 E.) nimmt als Borort Augeburge am Aufschwung ber Stadt theil; abministrativ gehört er zu Oberbapern.

noch den steifen Charakter verlassener Residenzen des vorigen Jahrhunderts und ward erft jungft durch Bahnen aus der Abgelegenheit befreit. Mittelalter reprafentiert das Städtchen Rothenburg a. d. Tauber (6500 E.). Rürnberg dagegen vereinigt das Mittelalter mit der Reuzeit in großartiger Mit ihrer die Stadt hoch überragenden Burg, mit den prachtigen gothischen Rirchen, den erkergeschmudten baufern, den machtigen Thurmen und Thoren der Ringmauer versett fie und im Innern in die Glanzzeit mittels alterlicher Bautunft jurud, wie teine andere deutsche Stadt. Aber der heutige Großverkehr braucht Blat, und die dunkeln, ichmalfensterigen Bohnungen genügen dem wohlhabenden Geschlecht der Reuzeit nicht mehr. Daher auch hier die Bildung von Borftadten, die Riederlegung von Mauern und Fullung ber Graben. Gern aber sucht fich der Rurnberger Burger im Reubau altere Mufter aus, und herrlicher Sandstein liegt zu foliden Bauten in der Rabe bereit. Alles dies bewahrt die Eigenthumlichkeit der Stadt, die in gablreichen Runftgewerben noch den alten Ruf hat (104000 E.). Gang modernen Charatter hat dagen die nahe Fabrikstadt Fürth (81000 E.), die durch Toleranzedicte der Ansbacher gegen die Juden ins Dasein gerufen ward und daher noch jest zahlreiche Juden enthält. Etlangen (15000 E.) ift Sig ber Universitat für die protestantischen Landestheile Baperns. Bapreuth (22000 E.) beginnt fich jest durch Großinduftrie zu heben. Im Aeußern bewahrt fie mit ihren breiten, wenig belebten Straßen und Pläten noch ganz den Refidenzcharakter des vorigen Jahrhunderts. Fichtelgebirge und Franken Bald gehören hier noch ju Bapern, wo hof (21000 E.) a. d. Saale die nördlichste Grenzstadt ift. Wir steigen im Main Thal bergab jur Bischofestadt Bamberg (30000 E.) mit ihren zahlreichen Rirchen. Sie ift hauptstadt von Oberfranken, dem das facularifierte Bisthum zugeschlagen ward, und hat freilich wesentlich nur fur die Umgebung Bedeutung. Im größern Burgburger Gebiet lag die Reichsstadt Schweinfurt (13000 E). Bürzburg, die Sauptstadt Unterfrankens (51000 E.), ist zugleich Mittelpunkt des Mainweinhandels und Sitz einer namhaften, besonders von Medicinern besuchten Universität. Unterhalb folgt furmainzisches Gebiet mit Aschaffenburg (15000 G.) am Beginn der rheinischen Tiefebene.

6) Die baperische Pfalz, bis 1871 Grenzproving gegen Frankreich, zieht fich vom linken Rheinufer quer über die Bardt. In der Rhein Chene, wo ergiebiger Ader- und Weinbau getrieben wird, finden fich zahlreiche, erft nach den verheerenden Rriegen des 17. Jahrhunderts neu aufgebaute, jest aber betriebsame kleine Städte. Die hauptstadt Speyer erinnert nur durch den prachtvoll restaurierten Dom an die historische Bedeutung der Stadt. die jest von Mannheim in Schatten gestellt ift. Gegenüber letterer ift auf baverischem Boden seit 20 Jahren die Stadt Ludwigshafen rasch herangewachsen (15000 G., 1861: 2000 G.). 3m Guden haben Landau und Germeres heim ale Festungen seit der Erwerbung Elfaß - Lothringens ihre Bedeutung verloren und find dieser Eigenschaft entkleidet. Die Sauptstraßen in die Gebirgegegenden ber Pfalz führen über Reuftadt (11000 E.) an ber Sarbt nach Raiserelautern (26000 G.), wo fich in der industriellen Regsamteit bereits die Nabe des Saartoblengebiets geltend macht. In diefem finden fic in St. Ingbert an der Sudmeftgrenze (10000 E.) großartige Eisenwerke. Auch Zweibruden a. b. Blies (10000 G.) und Pirmafenz (12000 G.) an der hardt find betriebsame Orte.

23. Das Königreich Württemberg!).

Das Stammland der Grafen von Württemberg, die 1495 ben Berzogs, titel erwarben, breitete fich in Schwaben zu beiden Sciten des Nedar und über

¹⁾ S. die S. 522 citierten Schriften, unter benen hier "Das Königreich Württemberg", 1882, nochmals hervorgehoben werden mag.

den Schwähischen Jura aus. Dies Gebiet mar durchsetzt und umgeben von gabilosen kleinen Berrschaften, durch deren Territorien Burttemberg in der Rapoleonischen Zeit nach allen Seiten bin vergrößert ward. Seit 1805 nahmen die Bergöge ben Königstitel an. Auch Bürttemberg hat fich einige Berwaltungszweige, wie Post und Telegraphie, sowie die Abgeschlossenheit des murttembergischen Armeecorps 2c. bei feinem Eintritt ins Deutsche Reich vorbehalten. Jest umfaßt bas Rönigreich im wesentlichen bas ganze Redargebiet bis jum Ginfluß von Rocher und Jagft, in bem es hier im Rorden ine Frankische übergreift. Sodann zieht es fich über bie Rauhe Alb zur Donau und längs der Juer bis zum Boden See hin. Das Land gehört also zwei natürlichen Landschaften an, wird aber trop der beträchtlichen Größe von keinem ber großen Bertehrswege aus bem Rorben nach dem Guben geschnitten, welche in Bapern und Baden entlang gieben. Querpassagen burch Süddeutschland tonnen Burttemberg nicht mehr vermeiben. Da im Redargebiet meift die Reformation Eingang fand, herrscht die evangelische Rirche (2/3 der Bevölkerung) vor; der Donaufreis ift wesentlich tatholisch, - Aderbau nebst Bein- und Obsteultur ift vorherrschend und wird hochft rationell betrieben. Reich ift bas Land an Waldungen. Auch Eisenerze findet man am Schwarzwald und am Doch kommt Bergbau wesentlich nur hinsichtlich der reichen Salinen Jura. in Betracht; tropbem findet in einigen Orten rege Induftrie ftatt. Die Dichtigteit der Bevolkerung zeigt aufe deutlichfte die Gegenfage der Landichaften. Im Donaugebiet sublich der Rauben Alb taum 3000 auf 1 m., 50 auf 1 DRil., im Redargebiet eine von Often und Weften gleichmäßig nach ber Mitte zunehmende Dichtigkeit von 4-8000, 75-150. - Die Eintheilung in vier Rreise knupft zwar, wie ber Rame sagt, an gewisse naturlich geschiebene Landstriche an — Donaus, Schwarzwalds, Recars, Jagstreis —, ordnet aber im einzelnen die Gebiete nicht nach solchen, z. B. gehört Reutlingen zum Schwarzwaldfreis, Göppingen zum Donaufreis. Daher verzichten wir auf Biebergabe berfelben.

Im Donaugebiet, das aus jahllosen Ginzelterritorien, namentlich vielen fleinen freien Reichsftädten, jusammengewachsen ift, hat eigentlich nur die Reichefabt Ulm (88000 C.) noch eine Bedeutung, wenn sie auch nicht entfernt die Regsamkeit des Mittelalters zeigt. Sie ift ftart befestigt, und in diese Befestis gungen ift das gegenüberliegende baperifche Reu-UIm einbezogen. Der Beg jum Boden See, wo der kleine Ort Friedrichshafen Bürttemberg angehört, ift durch die Reichsstadt Biberach (8000 G.) bezeichnet. hobenzollern trennt bas obere Donaugebiet, das bei Tuttling en (8000 G.) berührt wird. Die Reihe der Redarstädtchen eröffnet Rottweil (5000 G.), dann folgt der Bifchoffit Rottenburg (7000 E.) und die Universitätestadt Tübingen (12000 E.); dagegen beginnt mit Reutlingen (16500 E.) diejenige der gewerbreichen Orte am Fuß bes Jura; herrscht hier wie in Goppingen (11000 E.), Smund (14000 E.) a. d. Rems, und Eglingen (17000 E.) die Textilinduftrie vor, fo in Malen (6500 G.) und befondere Beilbronn (24000 G.) die Eisenindustrie. Sall am Rocher (9000 E.) ift Salinenort. Die Sauptstadt Stuttgart in der Mitte des Recargebiets hat fich im Laufe der letten Jahrzehnte derart entwickelt, daß der fleine Thalkeffel, in dem es begründet ward, kaum mehr Plat jur Ausdehnung gewährt. So mächst die Stadt in die Lange und an den Thalmanden herauf. Sie hat in ihrem schöneren Theile ben Charafter einer freundlichen Refibeng. Die Induftrie beeinträchtigt Ein besonderer 3weig berfelben ift bier ber nicht die innern Stadttheile. Buchbrud und Buchhandel, für welchen Stuttgart ber wichtigste Plat Sudbeutschlands (117000 E., 1861: 61000 E.); durch die Parts im R. Der Stadt ift fie mit dem gewerbreichen Badeort Canftatt (16000 G.) verbunden. Benig nördlich liegt am Fuß bes hohen Asperg die im Geschmad von Berfailles ju Anfang vorigen Jahrhunderts durch Fürstenwillen ine Dasein

gerufene Stadt Ludwigsburg (16000 E.), jest Beamten- und Militairstadt. Das Jagst- und Rochergebiet umfaßt meist ehemals Hohenlohesche Besitzungen. An der Tauber gehört noch Mergentheim zu Bürttemberg, wo 300 Jahre der Deutschorden seinen Sit hatte.

24. Das Brogherzogthum Baben!).

Das beutige Großbergogthum Baben, bas Land im großen Rheinknie bis jum Redar einnehmend, ift gleichfalle an die Stelle zahlloser Territorien getreten, welche bis zu Anfang des Jahrhunderts hier ihre Selbständigkeit behauptet hatten. Die Großberzoge von Baden fammen von einer Rebenlinie des alten Saufes der Bahringer, deren Stammburg nordöftlich von Freiburg im Breisgau lag und beren Guter im Elfaß und Burgund beim Aussterben ber hauptlinie an das Reich fielen. Durch Beirath erwarb ein Zähringer im 12. Jahrhundert bie Landschaft Baben und nannte fich seitdem Markgraf von Baben. Ländchen (77 DM., 4240 DRil.) mar in die Linien Baden Durlach und Baben = Baben getheilt. Der hauptcomplex breitete fich um beide Stadte aus, etwa die beutigen Rreise Baden und Karlerube, oder den fcmalften Theil des Landes, umfaffend. Daneben gehörten einzelne Territorien im Breisgau. wie die Sudweftspipe des Landes dazu. Diese Landestheile, in denen die Fürsten die Reformation einführten, find noch heute durch das Borberrichen des Protestantismus tenntlich. In der Rapoleonischen Beit mard das Land um das Bierfache vergrößert und jum Großherzogthum erhoben. Dabei find freilich Landschaften ju einem Staatswesen vereinigt, beren Bewohner wenig Beziehungen zu einander haben. Im Guden wurden zahlreiche katholische Standesherrschaften am Boben See und der Donauquelle gewonnen, deren Bevölkerung schwäbischen Stammes; ferner der Schwarzwald mit Freiburg, oder ber öfterreichische Breiegau, bischöflich Stragburgifder Befit, mit alemannifder Mundart; im Rorden Speiersches, ferner Rurpfälzisches Gebiet mit evangelischem Glaubensbekenntnis am Redar. Endlich greift die Landesgrenze noch nach Franken bis jum Main und zur Tauber hinüber, so daß Wertheim von Lorrach 88 M., 250 Kil., entfernt ist; der ganze Staat ist zu zwei Drittheilen tatho. lifc, im einzelnen start confessionell gemischt und nur im Rorden vorwiegend protestantisch. — Rach den physischen Berhältnissen zerfällt das Land in die Bebirgegegenden des Schwarzwaldes, wo die Balbeultur und allerlei Sausindustrien, wie die Uhrenfabrikation, immerhin noch ca. 8000 Menschen auf 1 DR., 50 auf 1 DRil., ernähren, und die Rhein Ebene nebft dem Redarbergland, wo Aderbau die Sauptnahrungequelle ift; hier fleigt die Dichtigfeit von 5000, 100, im Guben allmählich bober. 3mifchen Raftadt und Dannheim wohnen 8000 E. auf 1 DR., 150 auf 1 DRil. Benig belebt ift das gegen wieder das Land zwischen Redar und Main. Die meisten Städte find industrios, boch concentriert fich die Großindustrie in einzelnen wenigen Orten des Nordens. Die Eintheilung des Staates in 11 Rreise übergeben wir.

Am Boden See hat Baden das ganze Rordwestuser inne, auf dem Süduser nur die Bischofsstadt Constanz (18000 E.), rings vom Schweizer Gebiet umschlossen. Der hauptort des Breisgau, Freiburg (36000 E.), ist eine durch Fremdenzuzug in den letten Jahren rasch wachsende, äußerst freundliche Stadt in anmuthiger Lage, deren lange Zeit wenig besuchte Universität mit den nahen Schwesterstädten zu concurrieren beginnt. Es ist noch Sitz eines Erze bisthums. Die am Saume des Gebirges entlang ziehenden ältern Städtchen, wie

¹⁾ Im Augenblick des Drucks kommt uns in 1. Lief. ein Wert zu, das, nach dem Muster des "Königreich Württemberg" von einer großen Reihe von Specialforschern versaßt, eine treffliche Landestunde Badens zu werden verspricht: "Das Großherzogthum Baden in geogr., naturwiss., geschichtl., wirtschaftl. und staatl. Hinsicht, nebst Orts-verzeichnis". Karlsruhe, ca. 50 Bogen, 1883.

Ĺ

ſ

Offenburg, Lahr, Durlach, Bruchsal find durch die neuen Schöpfungen in der Ebene überflügelt. Rastadt (12000 E.) ist wesentlich Festungestadt. Die äußerst regelmäßig angelegte Stadt Rarleruhe (49000 E.) ist nicht allein Refidenz, sondern einer der industriellen Mittelpunkte des Landes und Sit eines wichtigen Polytechnitume. Das nabe Bforgbeim (24000 G.) auf der Strafe nach Burttemberg gilt ale die gewerbreichste Stadt, die ihre Specialität in Gold- und Silbermaaren hat. Das Städtchen Baden (11000 E.) ift dagegen in feiner beutigen Gestalt eine Schöpfung der vornehmen Belt gang Europas. Die Bader werden in einzelnen Jahren von 50000 Fremben besucht. peibelberge (24500 E.) unvergleichliche Lage macht fie, wie Freis burg, zu einer von Fremden gern zum Wohnplat ausgesuchten Stadt, die Univerfität wird aus allen beutschen Gauen besucht. An der Bergstraße reicht Baden bis nach Beinheim. Am Ginfluß des Redar ift Dannheim jest einer der wichtigsten Rheinhafen und die bedeutendste Sandelestadt des Große herzogthums. Ihr schachbrettartig angelegter Stadtplan erweitert fich in der Reuzeit mit der Ausbildung der der Stadt zuströmenden Schienenwege mehr und mehr (53000 E., 1861: 27000 E.), sie erinnert in vielem an ameri-Tanische Städte. Uebrigens ift seit der Bereinigung des Elfaß mit Deutsch= land der Rhein nicht mehr Scheidelinie wie früher. Bereite ift er oberhalb Mannheim fünfmal überbrückt.

25. Das Großherzogthum Beffen.

Die Vorgeschichte des Hessenlandes ift S. 699 berührt. Die Landgräflich Beffen Darmftadtifche Linie hat in der Rheinbundezeit durch Mediatifierungen große Erweiterungen ihres Gebiete nebst bem Großherzogetitel gewonnen. Jest zerfällt bas Cand in zwei getrennte Complexe. Der haupttheil füblich des Mains umfaßt in der rechtscheinischen Proving Startenburg und der linkerheinischen Rheinheffen den nördlichen Theil der rheinischen Tiefebene und den Odenwald (zus. 80 m., 4400 Ril., 670000 E.). Kurmainz und die Rurpfalz haben hier ihre Territorien abgeben muffen. Etwa 3/5 der Bevölkerung find sudlich bes Main protestantisch. Im Odenwald manche bolgindustrie, Aderbau ift nebft Tabad und Bein- und Obstcultur wichtigste Rahrungequelle in der Ebene. Die Bergstraße am Saum des Odenwaldes, sowie die Ebenen in Rheinhessen heben fich aber durch stärkere Ansiedelung mit 8000 G. auf 1 m., 150 auf 1 mRil., scharf gegen ben Sandboden ber eigentlichen Starkenburger Ebene auf dem rechten Rheinufer ab; hier wohnen taum 4-5000 E. auf 1 DM., 60-70 auf 1 DRil., also nicht mehr, wie Die Sauptstadt Darmftadt hat gang modernen Charafter, im Odenwald. entwidelt fich aber durch handel und Induffrie fichtlich (48000 E. mit Bef. fungen). Rein industriellen Ursprunge ift Offenbach am Main (28000 G.). Biftorisch intereffanter find die Orte in Rheinhessen. Borme (19000 G.) beginnt allmählich fich wieder zu heben; Mainz aber ift noch jest eine der bedeutendsten Sandelestadte bee Rheine, die noch ihr alteres Rleid nicht gang abgeftreift hat. Mit dem gegenüberliegenden Raftel ift fie eine Festung erften Ranges (61000 G.). Weftmarte reicht bas Beffifche Gebiet bis nach bem Weinort Bingen (7000 G.) an der Rabe. Ge gieben alfo die wichtigften Beeres- und Sandelestragen aus Nordbeutschland nach Frankreich durch Beffen hindurch. — Der kleinere, isoliert liegende Landestheil Dberheffen (60 DR., 8290 Ril., 265000 E.) ward burch eine Menge fleiner graflicher herrschaften vergrößert, verlor aber 1866 einige weit abgezweigte Bebiete, fo daß er jest in abgerundeter Bestalt den gangen Bogeleberg und die Rieberung amischen biefem und bem Taunus umfaßt. Der Bogeleberg gebort ju den oben Bergs landschaften Mitteldeutschlands mit armer Bevölferung. Dichter bewohnt und durch die fie durchziehenden Berkehrestraßen belebt ift die Betterau. 3m gangen Bebiet ift nur Giegen (17000 E.) von Bedeutung, wenngleich die bortige Universität zu ben tleinsten Deutschlands gebort.

26. Das Reichsland Glfaß=Bothringen1).

Als der deutschefranzösische Krieg 1870/71 so vollkommen zu Ungunften Frankreichs ausgefallen mar, erachtete es bas neu erstartte Deutsche Reich an ber Beit, die ihm einst widerrechtlich entrissenen, wesentlich deutschen Landschaften auf dem linken Rheinufer zurudzufordern. Bugleich mar die ftrategische Rudficht einer größern Sicherung der bieber ganglich offenen Sudwestgrenze für die Abgrenjung der Bebieteabtretungen maßgebend. 3m Elfaß mar der nationale und militairische Gesichtspunkt leichter ju vereinigen, da die beutsche Sprachgrenze im wesentlichen mit dem Ramm des Basgau jusammenfällt. Auf der loths ringischen Bochebene dagegen ift nur der nördlichfte Landstreifen deutsch. aber der Besit von Det ale Schutwehr für nothwendig erkannt wurde, ward bier die Grenze einige Meilen ine frangofische Sprachgebiet vorgeschoben, wodurch das Reich 1/4 Mill. frangofisch redender Unterthanen erhielt. Bebiet ward unter dem Ramen Deutsch-Lothringen mit dem Elfaß unter gemeinfame Bermaltung gestellt, welcher ber Raifer im Ramen bes Reichs vorftebt. Das gesammte Gebiet hat 263 m., 14500 mRil., und 13/. Mill. E. Die Bevölkerung, in den gebildeten Elementen vollkommen frangöftert, hat fich bis jest nur widerwillig den Berhaltniffen gefügt. Der Anfang einer felbstan: bigen gandesverwaltung, der ein Statthalter vorfteht, ift gemacht. Die Interessen der beiden hier vereinigten Landschaften geben übrigens vielfach ausein= ander und eine engere Gemeinschaft zwischen dem Elfaß und Lothringen im weitern Sinn hat niemals bestanden.

Das Elfaß2), 150 [M., 8300 [Ril., mit ca. 1,1 Mill. Bew., nimmt die Rhein Chene von der Burgundischen Pforte bis jur Lauter ein und um= faßt die öftlichen Thaler bes Basgau. Im Rorden bes Baffes von Pfalzburg greift es mit einem Landstreifen bis zur Saar hinüber. 870 wurde das Elfaß mit dem Deutschen Reiche verbunden. Es bildete dann einen Theil des herjogthume Schwaben und zerfiel mit dem Untergange der hohenstaufen in eine große Anzahl von Territorien, unter denen 10 freie Reichestädte. Die allmählich in die Sande der Sabsburger gekommenen Berrschaften wurden 1648 an Frankreich abgetreten. Straßburg und andere Reichsstädte wurden in den folgenden Beiten durch Lift und Gewalt dem Reiche entriffen. Doch befagen bis jum Ausbruch der frangöfischen Revolution noch zahlreiche beutsche Fürsten Befigungen im Elfaß, wenn auch unter französischer Oberhoheit. Go ward das Land erft damals geeinigt und in die Dep. Ober- und Riederrhein getheilt. Die Dichtigkeit von mehr als 7000 E. auf 1 m., 130 auf 1 mRil., ift ziemlich gleich vertheilt, nur die höheren Waldregionen und einzelne Sandstreden am Rhein find bavon auszunehmen. In einigen ber Thaler find noch frangofisch rebende Gemeinden. Das Dberelfaß ift ber Sig einer außerordentlich lebhaften Tertilinduftrie, namentlich in Baumwolle. Dulhaufen (mit Dornach 68000 E.) ist zwar der Mittelpunkt, doch ift dieselbe auch in den zahlreichen betriebsamen Städtchen am Saum des Basgau, wie Marfirch (12000 E), Gebweiler (12500 E.) und Rolmar (26000 E.) u. a. vertreten. Das Städtchen Schlettftadt (9000 E.) ift feiner Befestigungen entkleidet, auch bas Thor von Mulhausen ift nicht weiter befestigt, dagegen Strafburg mit Retten von Außenwerten verseben, die bei einer Belagerung heute die eigentliche Stadt vor der Gefahr eines Bombardemente ju schützen vermögen. Das Innere der Stadt ift noch durchaus alterthumlich und bie Strafen find vielfach eng und winklig. Bon weithin macht fie fich durch bas

¹⁾ S. u. A. Baquol, L'Alsace ancienne et moderne ou dictionnaire topogr., hist., statist. du Haut- et du Bas-Rhin IIIeme éd. refondus p. P. Ristelhuber, Strassbourg 1865, und Th. Huhn, Deutsche Lothringen, Landes, Bolks- und Ortskunde, Stuttgart 1875. — 2) Der Name Essaf ist entweder dom Flusse III hergenommen oder als "Elisas", d. h. fremdes Land, auszusassen und bezeichnet dann den Sit der auf fremden, nämlich römischem Boden angestedelten Alamannen.

hohe Münster bemerklich. Sie ist von den Deutschen zum Centralsty der Regierung gemacht, und eine rasch in Blüthe gekommene Universität dient, wie das ganz neu nach deutschem Muster organisierte Schulwesen, zur Wieders belebung des deutschen Elements (104000 E.). Im Rieders Elsas herrscht Acerbau mit starter Hopsens, Labads und Weincultur vor. Hagen au (13000 E.) am Rande eines ausgedehnten Waldes, einst eine kaiserliche Pfalz, ist der Mittelpunkt des protestantischen Landstrichs im Elsas. Reich sind wie nach der badischen Seite so auch nach der Pfalz jüngst die Schienenwege entwicklt. Weißenburg (7000 E.) ist seiner Unsicherheit als Grenzpunkt entrückt.

Lothringen (113 DM., 6220 DRil., 1/2 Mill. Bew.) ift als Theil ber weniger gunstigen hochebene, die bei Frankreich näher beschrieben, kaum halb so stark bevölkert als das Elsaß; auf die französischen Districte entfallen ca. 200000 Seelen, also 2/3 des Landes. Der westliche Theil birgt außersordentliche Schäpe an Eisenerzen. Die größern Wohnpläpe sinden sich im Saars und Mosel Thal. In letterm hat Met (58000 E.) noch immer die Aufgabe, den Berkehr zwischen Deutschland und Frankreich zu vermitteln; nach dem Kriege wanderten viele Franzosen aus, dagegen Deutsche ein, jett halten sich beide Elemente bereits die Wage; andererseits aber ist die schon von den Franzosen starkbefestigte Stadt noch weiter mit Forts umgeben, als haupts bollwerk in deutschem Besit, das freilich der Grenze gar zu nahe liegt. Da-neben hat die Festung Diedenhofen (7000 E.) nur geringere Bedeutung.

Das Königreich der Niederlande 1).

Die Ratur der nordweftlichsten Landschaft des germanischen Mitteleuropas §.182. zwischen Ems und Scheldemundung hat von jeher ihre Bewohner den contis nentalen Intereffen entfremdet und, ihre Blide dem Meere zuwendend, dem fie den Boden ihres Baterlandes theilweise abgerungen haben, in ihnen jenen Drang nach politischer Unabhängigkeit erzeugt, welcher die Geschichte der Riederlander so oft beherrscht hat. Jahrhunderte lang ift diese mit der der benach= barten Belgier verknüpft gewesen. Seit dem 10ten Jahrh. gehörten sämmtliche Provinzen mit Ausnahme Bestflanderns jum Deutschen Reiche, die sublichen als ein Theil Lothringens. Aus der Gauverfassung gieng eine Zersplitterung in einzelne Fürstenthumer und herrschaften hervor, deren Ramen sich meist noch in den heutigen Provinznamen erhalten haben. Erft im 14. Jahrh. gelang den Bergögen von Burgund eine Bereinigung derfelben, und durch die Beirat Marias, ber Tochter Rarls des Rühnen, mit Maximilian I. fielen fie an bas baus habsburg. Diese Beit fällt mit der Epoche des größten Glanges der füblichen Provinzen zusammen, indem der Welthandel fich vom Mittelmeer an die oceanische Seite des Continents zu ziehen begann. Rarl V. that alles, um das Land zu heben und zu einem Gemeinwesen zu vereinigen. aber beim Tode desfelben die Niederlande an den spanischen 3meig der Babeburger fielen, und diefer die dort weitverbreitete Reformation zu unterdrucken begann, entbrannte der 80jährige Unabhängigfeitetampf, der erft im westfälischen Frieben durch Anerkennung ber Gelbständigkeit ber 7 Provinzen Seeland, Bolland, Utrecht, Gelbern, Oberijffel, Friesland, Groningen, sowie der fog. Generalitätelande füdlich der Maas (Rordbrabant 20.), von Seiten Spaniens beendigt mard. Seitdem prägte fich die gegenseitige Entfremdung der vorwiegend protestantischen Riederlande und des firengtatho= lischen Belgiens, der dem Seebandel jugemandten Ruftenbevolkerung und der von jeher der Gewerbthätigfeit obliegenden Bewohner der füdlichen Provinzen immer mehr aus. Bugleich hatte ber Unabhängigkeitetampf ber Nordprovingen,

¹⁾ Bergleiche ben Literarischen Wegweiser S. 525. Für ben vorliegenden Absschnitt siehe auch das Staatkundig en staathuishoudkundig Jaarboekje und Gothaer Hoffalender 1883.

bie nunmehr eine Republik bilbeten mit einem Congreß, den sog. Generalsstaten, und einem Statthalter an der Spiße, dieselben zur ersten Seemacht Europas gemacht; und da es ihnen gelang, sich in den Bests eines bedeutens den Theils der damals in einer hand vereinigten spanischsportugiesischen Colonien zu sezen, während England noch an inneren Wirren daniederlag, so schwangen sich die Riederlander im 17. Jahrh. auch zur ersten handelse und Geldmacht empor und legten den Grund zu dem außerordentlichen Privatwohlstand, an dem zahlreiche Bevölkerungsklassen noch heute zehren, obwohl die Periode, in welcher Holland der volkswirthschaftliche Musterstaat war, längst vorüber ist. Die Rapoleonische Zeit bereitete die Monarchie vor; 1815 ward aber im Königereich der Riederlande von Seiten des Wiener Congresses der Bersuch gemacht, die niederländischen und belgischen Provinzen wieder zu einem Staat zu verschmelzen, jedoch vergeblich. 1830 riß sich Belgien wieder los und conssituierte sich als selbständiger Staat, jedoch behielten die Riederlande die Pro-

ving Limburg öftlich der Daas nebft Daaftricht.

Das heutige Königreich hat eine Größe von 600 DR., 33000 DKiL, und zählte 1881 41/, Dill. Einwohner, gehört demnach zu den europaischen Mittelftaaten und ftellt eine im wesentlichen einheitlich gestaltete Landschaft mit äußerft bichter Bevölkerung bar. Denn es wohnen burchschnittlich gegen 6800 E. auf 1 m. (125 à mRil., f. S. 77). Bas die hilfsquellen des Landes betrifft, so finden fich neben ausgezeichneten Marschländereien auch weite Streden unfruchtbaren Sande und Sumpfbodens. Trop der intensiven Cultur reicht der Ertrag der Felder nicht entfernt zur Ernährung der Bevölkerung bin. Jährlich mussen bedeutende Massen Brodfrüchte eingeführt werden. fteht es mit der Biehzucht; Wiesen find in dem ausgeprägt oceanischen Klima und bei dem von Tausenden von Bemässerungscanalen durchzogenen Marfcboden reichlich vorhanden, und die Riederlande versorgen die Rachbarlander noch mit thierischen Producten. Gang besondere Specialiat ift der Gartenbau, der in Gemusen wie Blumen Daffen auf den Beltmartt bringt. Der Bobencultur ift überhaupt von jeher große Aufmertfamteit geschentt worben. aus den Colonien fliegenden Gelder find nicht wie in Spanien vergeudet, sondern größtentheils zur Erschließung der hilfsquellen des heimatlandes, bier also besonders zu Eindeichungen und Canalbauten, verwandt. Seit drei Jahrhunderten find 69 m., 3800 mRil.1), dem Baffer abgerungen worden, meift vorzüglicher Rleiboden. Un Bald find die Riederlande arm; ihren ftarten Bedarf an Schiffsbauholz muffen die obern Rheinlande und Rorwegen befrie-Roblen und Mineralschäße befigen fie ebensowenig; der Torf spielt daher zur Gewinnung von Brennmaterial eine große Rolle. hat fich unter diesen Berhaltniffen bier nicht entwidelt, nur im Schiffbau leiften die Riederlander noch heute Borgugliches. In erfter Linie find diefelben noch immer ein handelsvolt, obwohl fie in Rudficht ber Schiffahrt von Englandern, Deutschen und Rorwegern überflügelt find. Die außere Sandelebewegung beziffert fich in den Riederlanden auf ca. 600 M. pro Ropf, in Großbritannien auf 400, Deutschland auf 140 M. Die Seefischerei, namentlich ber Beringsfang, bat nicht mehr die alte Bedeutung, die Rhederei ift feit Jahren die gleiche geblieben; in der Reihe der seefahrenden Rationen nimmt ihre handeleftotte erft die 10te Stelle ein (f. S. 303), ohne dabei wesentlich rudwärts zu schreiten. Der Befit ihrer Colonien in Offindien hat ihrem Sandel eine einseitige Richtung gegeben; hollandische Sandelshäuser find beute nicht entfernt so meit über die Erde verbreitet, als 3. B. beutsche. Die Stapelproducte aus Oftindien find por allem Raffee, Buder, Reis und Binn, die in enormen Quantitaten anlangend, größtentheile durch hollanbische Bermittelung an die Rachbarlanber

¹⁾ S. S. 534, Anmerkung.

wieber abgegeben werden. Buderraffinerien find daher neben der Tabadsmanufactur, Branntweinbrennereien zc. wichtige Gewerbszweige. Sodann versieht Holland auch die Rheinlande z. Th. mit Baumwolle.

5

;

1

Die Colonialbesigungen der Riederlander find nächst denen Englande noch die bedeutenbften aller europäischen Staaten. Sie beschränken fich jest auf Amerita und Afien. Dort besigen fie nur Surinam und einige westindische Infeln (zus. 2220 m., 121000 mRil., 110000 E.), welche jährlich beträchtliche Zuschüsse erfordern, hier ben Oftindischen Archipel (26500 □M., 1.460000 □Ril., 27 Mill. E., f. I, S. 562), insbesondere Seit der Begründung der oftindischen Compagnie bat der Bertauf der Colonialproducte bis vor kurzem der Staatscaffe direct großen Gewinn gebracht, unendlich mehr ben Privatlenten; seit freilich bie Rriege in Atschin zc. entbrannt find, legt die Berwaltung der Staatscasse gleichfalls große Opfer auf. Die Sorge für die Erhaltung jener Bortheile hatte nach außen jene ftrenge und engherzige Abschließung der Hollander gegen alle etwa concurrierenden Nationen bedingt, welche ihnen so vielfach die Sympathie anderer Bölker entzogen hat. Im Innern ift in unserm Jahrhundert ein Jahrzehnte langer Ramps der Parteien entbrannt, von denen die für freiere Entwidelung der Colonien und Gemährung von Grundeigenthum an die Eingeborenen eintretende erft jungst gefiegt bat. — Seit einer Generation beginnt die Gestaltung des modernen Berkehrswesens auch in Holland seine Wirkung auszuüben. Das Land hat an dem allgemeinen Aufschwung gleichfalls theilgenommen, Gisenbahnen durchziehen es in allen Richtungen und fangen an, auch die Continentalgrenzen mehrfach zu überschreiten. Die Riederlande treten aus ihrer Isolierung beraus, langfam erkennend, daß die Abichliegung gegen das wirtschaftlich immer mehr fich entwickelnde Deutsche Reich für eine allseitigere Bethätigung der Rrafte innerhalb der Riederlande nur Rachtheile bietet.

Die Bevölkerung hat sich seit 40 Jahren von 22/3 auf 4,1 Mill. erhöht. Eine Auswanderung findet trot des Colonialbesites taum fatt. Der Riederländer hängt zu sehr an seiner Beimat. Bon Deutschland und Belgien erfolgt nicht unbeträchtliche Einwanderung. Die Bewohner gehören fast ganz dem niederdeutschen Dialect an, der durch eine beträchtliche Literatur gur Schrift. sprache geworden ift. Aber dieser Einheit fieht der Zwiespalt des Religion & bekenntnisses gegenüber, der bis in die neueste Zeit die unfruchtbaren Berfassungefampfe erzeugt hat. Jedoch überwiegt die reformierte Rirche, zu der fast zwei Drittheile ber Bewohner (61%) gehören, bedeutend. Gang katholisch find Limburg, Nordbrabant und das füdliche Gelbern, gang protestantisch die nördlichsten Provinzen, wogegen die mittlern und westlichen ziemlich gemischt Die Tolerang zur Zeit der Republik brachte zahlreiche Sectirer hierher, auch viele Juden, die sich größtentheils in Amsterdam niederließen. Die Dichtigkeit der Bevölkerung wechselt entsprechend den Bodenverhaltnissen noch be trächtlich. In den Moorgegenden von Drenthe und Oberijssel und Rordbrabant (Peel), in den Sand- und Beidediftricten von Gelbern (bie Belume) und Rord. brabant (Campine), beträgt sie nur ca. 1800—2800 (80—50), dagegen steigt in den Marichlandereien mit ihrem fetten Rleiboden, alfo fast in allen Ruftenprovingen, sowie im Rheinbelta von Nymwegen an die Dichtigkeit auf bas 3-4face. Die Rufte mit ihren vielen hafenftadten bat babei eine zahlreiche ftadtifche Bevölkerung. Die Riederlande haben 3 Großstädte und außerdem 15 Städte mit mehr als 20000 E., das gleich große Bapern ohne Pfalz nur 7.

Das Königreich besteht heute aus 11 Provinzen von 25—90 DM., 1400—5100 DRil., und 200000—800000 E. Sie entsprechen theilweise noch den alten historischen Grenzen. Für uns genügt folgende Gruppierung, wenn auch die Bertheilung der Bevölkerung daraus nicht präcis hervorgeht:

1.	Bestüste:	- 9 1.	□Kil.	Bebblt. 1881.	Auf 1 🗆 M.	Auf1 □Kil.
	Seeland, Sud- und Rord=					
	holland	187	7600	1.740000	13000	280
2.	Rordfüste:				_	_
	Friesland, Groningen	102	5600	590000	5800	105
3.	Binnenland:					
	Utrecht, Geldern, Dberijffel,					
	Prenthe	227	12500	1.070000	4700	86
4.	Südprovingen:					
	Rordbrabant, Limburg .	133	7800	720000	5400	100
	Busammen	600	33000	4.110000	6800	125

1. Seeland 1) (32 □ M., 1800 □ Ril., 190000 E.) nimmt die Marsch= ländereien an der Scheldemündung ein; obwohl hauptsächlich nur die Inseln umfaffend, greift das Gebiet doch im Guden ber Besterschelde auch auf das Festland, den Rordrand von Flandern hinüber, fo daß die Riederlander mit ihrer Feste Bliffingen (10000 G.) die Scheldemundung beherrschen. Sauptstadt der Proving ist die auf derselben Insel Balcheren gelegene Stadt Dids belburg (16000 E.). Jest ift Bliffingen mit dem Innern durch eine Bahn verbunden und sucht mit Oftende im Personenverkehr mit England zu rivali= fieren. — Sud- und Rordholland, durch eine Linie im Norden ber Rheinmundung (nördlich von Leiden) geschieden, bilden noch immer den Schwerpunft des Staates. Sier der bestcultivierte Boden, die dichtefte Bevolkerung, die größten und reichsten Städte. Richt alle unter diesen find aber Bafen. Lettere theilen fich in die bafen an den Maasmundungen und in die nord-Ruerft gebort bierber ber altefte und einft bedeutenbfte Dortrect (28000 E.) auf einer Insel im S. des hier Merwede genannten Sauptarms des Flusses, welcher alsbald fich in drei Theile spaltet. hier endigt die rheinische Flößerei. Holzhandel und Schiffsbau find neben mancher Industrie Sauptnahrungequellen der Bevölkerung. An der Reuen Maas liegt jest Sollands bedeutendster hafen Rotterbam (1881: 157000 G.); seiner ungemein raschen Entwidelung in ben letten Jahrzehnten tam einmal die Trennung ber Riederlande von Belgien zu Gut, wodurch Antwerpens Rivalität wegfiel, bann die Umgestaltung der Seeflotten durch den Bau größerer Schiffe, fo daß Umfterdam des schlechten Fahrwassers wegen nicht Schritt halten konnte. 1850 ward Rotterdam im Schiffsverkehr von Umfterdam noch übertroffen. Seitdem flieg derselbe von 800000 Tonnen aus- und eingehender Schiffe auf 41/2 Mill. (f. 6. 544), derjenige von Amsterdam blieb lange auf 1 Dill. fteben und hat fich erst neuerdings wieder auf 2 Mill. erhoben. Die neu geschaffene Maasmundung fangt aber bereits wieber an ju versanden (S. 536), und hinderlich ist für den Schiffeverkehr, daß die große Maasbrude größeren Schiffen keinen Durchlaß gemährt. Das nabe Delfshafen (11000 G.) ift fast Borftadt von Rotterdam. Schiedam (23000 G.) ift weniger ale Safen wie burch feine zahlreichen Branntweinbrennereien von Bedeutung. Daneben Blaardingen (10000 G.), hauptplat der Beringefischerei. Un der Dundung der Baal die kleine Festung Brielle, von der aus 1572 ber eigents liche Befreiungetampf begann. Nordwärts gelangt man über Delft, einen Bauptmarft ber Landesproducte (25000 G.), nach '& Bravenhage ober Saag. der eleganten Saupt- und Refidenzstadt des Königreiche, die wenig Driginelles hat. 3hr Bachethum ift bedeutend (1881: 128000 E.). Bur Stadtgemeinde gehört das nabe Seebad Scheveningen (8000 E.). Nordöftlich davon liegt Leiben (42000 E.), eine regsame Stadt und Mittelpunkt ber wissenschaftlichen

¹⁾ Die größeren Städte von mehr als 20000 E. nach der Berechnung für 1881, die übrigen nach der Bablung von 1879.

Bestrebungen der Riederlande, mit großartigen naturhistorischen Sammlungen und der besuchteften Univerfitat. Das troden gelegte Baarlemer Meer gebort schon zu Rordholland, an feinem Rordrand die industrielle Stadt haarlem mit großartiger Blumenzucht (40000 E.). Dann tritt man an die großen Schiffahrtecanale, welche die größte Sandelestadt des Landes Umfterbam mit der offenen See verbinden sollen. Diese Stadt liegt in ungesunder Gegend und ift von gabllofen Canalen, wie Benedig, durchschnitten. Es fehlte ihr bieber Großartigfeit ber Bauten einer Beltftabt, die man erft jest ju errichten beginnt; noch ift fie der Typus eines hollandischen Gemeinwesens, wesentlich Beschäfte- und Fabrifftadt. Doch zeigt fich viel Sinn für gemeinnütige 3mede, bier besteht g. B. eine freie, durch städtische Mittel erhaltene Universität. Die balfte der Juden im Rönigreich wohnt hier (82000 E.), theilweise noch mit Diamantschleiferei beschäftigt. Roch gehört 1/3 der Rauffahrteiflotte Amsterdamer Rhebern, und hier ift ber größte Raffeemartt Europas und einer der größten Geldplage. Die Eröffnung des Rordfee Canals hat bereits eine bedeutende Bebung des Schiffeverkehre jur Folge gehabt. Mit ihren 828000 G. (1881) übertrifft fie auch die andern Großstädte weit. Der neue Rordsee Canal (f. 6. 587) giebt westwärts unweit ber betriebfamen Stadt Baandam (18000 E.) vorüber. Auf der Halbinsel Rordholland ift Allmaar hauptmartt der Landesproducte Selder (20000 E.) an der Rordspige der Halbinsel am Ausgang des nordhollandischen Canals, jugleich fart befestigt, beginnt bereits die Ablentung des Schiffevertehre nach dem Nordsee Canal ftart zu spuren. der Südersee-Rufte ift Hoorn (10000 G.) ber größte Bafen.

2. Jenseits der Reeresbucht sind Friesland und Groningen wesentlich Acerbau und Biehzucht treibende Provinzen, die hier bei trefflichem Boden meist Borzügliches liesern, so daß große Bohlhabenheit verbreitet ist. ha arstingens handelsverkehr besteht besonders in der Aussuhr ihrer landwirtsschaftlichen Producte nach England (11000 E.), die zeitweise durch gänzliche Bersandung herbeigeführte Stockung des handels ist durch Erbauung eines neuen hafens beseitigt. Leeuwarden (29000 E.) ist dagegen hauptmarkt im Innern. Die Stadt Groningen (48000 E.) ist kürzlich ihrer Festungs-werke entsteidet. hier die dritte Universitätsstadt. Die Schissaft ist in dieser

Ruftenproving unbedeutenb.

Die sublich angrenzende Proving Drenthe ift schwach bevöllert, mit weiten Mooren versehen, ohne größere Stadt. Aehnlich im nördlichen und Dagegen ift im Gudoften lebhafte Industrie, besonders öftlichen Oberiffel. Baumwollenmanufactur, verbreitet. Die hauptorte gieben fich an der Siffel entlang, wie die betriebsamen Städte Rampen (17000 E.), 3molle (23000 E.) und Deventer (19000 G.). Die große Proving Gelderland wird burch Siffel und Rhein in drei wefentlich verschiedene Theile getheilt. und Guden findet fich gutes Aderland, die Belume bagegen ift eine ausgedehnte Beide. Die Sauptstadt Arnheim (Arnhem, 43000 E.), am Rhein gelegen, ift eine anmuthige, von reichen Privatleuten befondere aufgesuchte Stadt, in der auch das Deutsche mehr vertreten ift. Nordwarts führt die Sauptbahn über Butpben (15000 G.) nach Oberijffel. Un der Baal ift die Grenzfeste Rym megen (27000 G.) jugleich farter Durchfuhrplat nach Deutschland. - Mit Utrecht fehren wir ine bichtbevollerte Centrum ber Riederlande Die Stadt Utrecht (71000 E.) bilbet ben Anotenpunkt bes niederlandischen Eisenbahnneges, wie fie einst zur Romerzeit schon Berkehrsmittelpuntt mar. Sandel und Induftrie find ihre Lebenselemente, daneben bat aber auch die Univerfitat Bedeutung.

4. Die Maas bildet die Rordgrenze von Nordbrabant, dessen Rordsbälfte noch guten Boden hat. Die meist kleinen Städte treiben lebhafte Insbustrie, namentlich Leinenweberei. In dieser Provinz haben sich vielfach die Kämpfe der letten Jahrhunderte abgespielt. Die einstigen Befestigungen der

Städte find jest niedergelegt, so bei Bergen op Zoom (10000 E.) an der Ofterschelde, bei Breda (17000 E.) und der hauptstadt 's hertogenbosch ober herzogenbusch (25000 E.) unweit der Raas, bei welcher sich der große Sud-Bilhelms Canal zur Raas bei Raastricht abzweigt. — Die sudschlichste von der Raas durchstossene Landschaft Limburg ward erft 1839 nach der Trennung von Belgien gebildet. Im Rorden unfruchtbar und öde, ist dieselbe in ihrem sudlichen, zwischen Belgien und der Rheinprovinz einzgeslemmten Abschnitt ein dichtbevöllertes Industriegebiet. Die frühern Grenzssestungen an der Raas sind auch hier sammtlich entsestigt. Raastricht (29000 E.) ist die einzige Stadt auf dem linken Waasuser, jest ein wichtiger Uebergangspunkt von Aachen nach Antwerpen. Lebhaste Industrie treibt Roersmond (10000 E.); Benso (9000 E) ist Grenzstation der großen hamburg-Pariser Eisenbahnlinie.

Großberzogthum Engemburg.

Das heutige Großherzogthum Luxemburg ift nur die öfliche halfte des ehemaligen herzogthums Luxemburg, welches zu den habsburgischen Rieders landen gehörte. 1815 wurde es, obwohl hollandische Provinz, dem Deutschen Bunde beigefügt, jedoch 1839 getheilt und in seiner größern westlichen halfte mit Belgien vereinigt, während die andere als selbständiger Staat in Personals union mit der Krone der Riederlande constituiert ward. 1866 schied es aus dem Deutschen Bunde aus, verblied aber, durch alle Interessen mit Deutschland verknüpft, im Zollverein. Das Ländchen umfaßt nur 47 DR., 2600 DKil., mit 209000 E., die sast sämmtlich deutsch und katholischer Consession sind. In höhern Kreisen bedient man sich gern des Französischen. Reben Ackerbau und Biehzucht ist der Ertrag ausgedehnter Eisenerzsager, die sich im S. an die Lothringenschen anschließen, Rahrungsquelle der betriebsamen Bewohner. Die ehemalige Bundessehung Luxemburg (17000 E.), deren Werte seit geschleist sind, ist die einzige Stadt von Bedeutung.

Das Königreich Belgien').

Im vorigen Abschnitt ift ergablt, wie ber größere Theil ber Territorien, §.188. aus welchen das heutige Rönigreich Belgien besteht, im 14ten bis 16ten Jahrhundert mehrfach den herrn wechselte, ftete aber mit den nördlichen Provinzen der Riederlande in enger Berbindung stand, bis diese das spanische Joch abwarfen und fich ganglich loeriffen. Die fog. Spanischen Riederlande, aus amei durch das Gebiet des Bisthums & uttich getrennten Complegen bestebend, nämlich im 2B. Flandern, Brabant und hennegau, im Often Lugemburg, tamen 1713 an Desterreich. In den Revolutionstriegen murben fie dann gleichzeitig mitfammt dem Bisthum Luttich mit Frankreich vereinigt, 1814 aber ju bem neu errichteten Konigreich ber Rieberlande geschlagen, obwohl die Interessen beider gander fich im Laufe der Jahrhunderte entfremdet hatten. Daher trennten sich die belgischen Provinzen 1830/31 nach kurzem Rampf wieder und constituierten sich zu einem neuen Ronigreich, deffen Krone ein Pring aus dem Sause Coburg annahm. Die Loslösung des Großbergogibums Lurem. burg (f. o.) mar die weitere Folge. In feiner heutigen Geffalt ift Belgien ein wohlarrondiertes land von 587 m., 29500 mRil., mit geringem Antheil an der Meerestufte, seine geradlinige Gudweftgrenze Frankreich gutehrend und im R. und D. von den Rieberlanden und Deutschland begrengt. von den schwerer juganglichen Plateaux ber Arbennen im Gudoften, find alle Grenzen obne jebe natürliche Schutmebr gegenüber ben Rachbargebieten. Aus biefem Grunde ward ber Staat bei feiner Begrundung von den Machten ale

¹⁾ S. ben Literar. Wegtweiser S. 526, und ben Gothaischen Hoftalenber 1883.

neutrales Land erklärt. Doch bat diese Busicherung noch keine wirkliche Probe bestanden.

ļ

Die taum 9 M., 70 Ril., lange Ruftenftrede ift ohne natürliche hafen. Einen Erfat bietet zwar der vortreffliche Flußhafen Antwerpen, aber die Dundung der Schelde und somit der Bugang ju jenem ift nicht in belgischem Befit. Rhederei tritt daber in diesem Staate, deffen Sandeleflotte erst gang neuerdings beginnt, fich durch Dampfichiffahrtelinien ju entwideln (f. G. 303), jurud gegenüber dem Aderbau und ben Gewerben. Die westliche balfte bes Landes besteht aus sorgsam cultivierter Riederung, eigentliche Marschen fehlen jedoch, und manche Streden find von Beide bedeckt; ungunftig find z. Th. die Hochflächen im D. der Maas. Bei der außerft bichten Bevolkerung vermag der Boden nicht entfernt genügende Mengen an halmfrüchten zu erzeugen, hierin ift Belgien vom Ausland abhängig. Seit alten Zeiten waren die meiften ber ftabtifchen Unmefen Belgiene burch Gewerbebetrieb in Bluthe. In ber Reuzeit ift Belgien zu einem der wichtigsten Industriestaaten geworden, da die Ums gebungen des Sambre und Maas Thales enorme Schäpe an Rohlen und Gifens An Menge der Production reiht fich der Heine Staat icon unmittelbar den drei großen Induftriestaaten Großbritannien, Deutschland und Franfreich an (f. I, S. 70). Mit Rohlen und Robeisen vermag Belgien bie Rachbargebiete mit zu versorgen, und die Erzeugnisse der Induftrie, besonders der Gewebeindufirie, bedingen einen Exporthandel, deffen Berhaltniffe nur mit denen Englande verglichen werden tonnen. Bur Beit befigt Belgien noch das dichtefte Gisenbahnnes unter allen Staaten Guropas, gegen welches ichiff. bare Fluffe und Canale zurücktreten. Die Bevolkerung, in stetem Steigen begriffen, beträgt beute bereits mehr als 51/2 Mill. Seit einem Decennium wird die Auswanderung in die Nachbarlander von der Einwanderung um mehrere Tausend übertroffen. Bei der hoben materiellen Cultur des Landes mar die Dichtigkeit übrigens ichon immer eine verhaltnismäßig fehr bobe, fo daß die Zunahme der Bevölkerung (1846: 41/3 Mill. E.) im Laufe diefes Jahrhunderts weit geringer, als in andern, jest dichtbewohnten Ländern, wie England, Sachsen zc., ift. Belgien ift außerordentlich ftadtereich; viele ber Städte haben ihre Bluthe jedoch icon hinter fich. hinfictlich der Bevolterungsbichtigkeit find drei verschiedene Landstriche ju unterscheiden. Bauptcompleze zwischen Rufte und Maas, Antwerpen und Sambre wohnen auf etwa 320 m., 17600 mRil., gegen 41/2 Mill. E., oder 14000 auf 1 DR., 250 auf 1 DRil.; öftlich ber Maas fintt die Dichtigkeit sogleich auf 4000, 70, in Luremburg fogar auf 2500, 50, herab, und ebenfo ernähren die wenig gunstigen Landstriche im Nordosten, wo sich in Limburg und Antwerpen die Campine ausbreitet, taum 4000 Menichen auf 1 DM., 70 auf 1 DRil.

Babrend die Bevolkerung ber Confession nach gang einheitlich ift und bis auf ca. 25000 Seelen der romisch-tatholischen Rirche angehort, beren Beiftlichkeit hier noch von großem Ginflug ift, haben wir nach der Ratios nalität jene merkwürdige Zweitheilung der Bewohner, die tein anderer europaischer Staat in so gleichem Mage tennt. Rach der jungften Bablung von 1876 sprachen unter 51/3 Mill. Bewohnern 22/3 Mill. flamisch, 21/4 Mill. wallonisch, 1/3 Mill. gab fich ale boppelsprachig an; außerbem gab es Die herrschende Sprache der Gebildeten ift jedoch das 40000 Deutsche 2c. frangofisch - mallonische. Die Sprachgrenze, welche bas Land im S. von Bruffel westöstlich in gerader Linie durchzieht, ift früher (f. S. 665) angegeben. tann vier flamische und vier mallonische Provinzen annehmen, mahrend Brabant durch die Sprachgrenze durchschnitten wird. Bei ber hohen materiellen Cultur Belgiens wirft der ungunftige Buftand ber Boltsbildung, für welche die Geiftlichkeit wenig gethan, einen dunklen Schatten auf das gand. Die folgende Ueberficht gibt bie Gintheilung in die heutigen neun Provingen, beren Ramen meift altern Graffchaften entsprechen; boch nur Flanderne Grenzen fallen einigermaßen mit ben hiftorischen Grenzen jusammen.

1. Beftflandern	□¶. 59	□Ril. 8230	Bevölf. 1880. 690000	Auf 1 □ M. 12000	Aufi □ A. 214
2. Oftfiandern (Alamifche	55	3000	880000	16000	294
3. Antwerpen Brovingen	51	2880	580000	11300	204
4. Limburg	44	2410	210000	4800	87
5. Brabant gemischt	60	3280	990000	16500	800
6. Bennegau	68	8720	980000	14400	262
7. Ramur (Ballonifche	66	8660	320000	4800	88
8. Luremburg Provingen	80	4420	210000	2600	47
9. Lüttich	53	2900	660000	12600	229
Königreich Belgien	535	29450	5,520000	10300	187

In Flandern ift zwar meift sandiger Boden, aber derselbe ift durch sorgfältige Cultur theilweise in förmliches Gartenland verwandelt. Reben dem Aderbau beschäftigt fich ein großer Theil ber Bewohner in den hier besonders gablreichen Städten mit Industrie, und lettere bat einzelnen ber alten Stadte, in benen die Tuchfabrikation einst viele Tausende beschäftigte und von welchen diefer Gewerbezweig in fo manche Gegenden Englands und Deutschlands durch Flamander übertragen ward, zu neuer Bluthe verholfen. nehmen die Städte Beftflanderns, wie das mit iconen mittelalterlichen Gebauben gefchmudte Bruge (Bruges, 45000 G.) geringen Theil. hier ift bie Bevolkerung auch neuerdings geradezu im Rudgange begriffen. Das nabe Dftende (19000 E.) entwidelt fich durch die Dampfichiffahrt mit England und das besuchte Seebad mehr und mehr, vermag jedoch mit Antwerpen nicht 3m Guden ift unweit der mallonischen Sprachgrenze, Die au concutrieren. taum nach Flandern hinüberreicht, Kortryt (Courtrai) am Lys der Mittels punft des ergibigen Flachsbaus (27000 G.). Das weftlichere Ppern gebort in das Spstem der die Sudgrenze icoupenden Befestigungen; heute hat die Stadt nicht den gehnten Theil ihrer frubern Bevolkerung (16000 G.). Offsandern ift Gent (Gand), an der Einmundung vom Lys in die Schelde, die Sauptstadt und zugleich eine der fich langfam bebenden Großftadte Belgiens (131000 E.), die in Rathhaus, Rirchen und manchen andern Baulichkeiten noch lebhaft an die Glanggeit des 15ten Jahrhunderts erinnert, wo fie Refideng der Flandrischen Grafen mar. Jest vereinigt fie in ihren Mauern die Balfte aller belgischen Baumwollspinnereien und nimmt im handel einen der erften Plage ein. Rordoftwarts zieht fich von bier bis zur Schelde das durch Flacesban ausgezeichnete Baesland, in dem St. Ricolas (26000 G.) der betriebsamfte Drt ift. - Die Schelde bilbet die Grenze gegen die Proving Antwerben, die einen großen Theil des frühern Brabants umfaßt. hier nimmt Antwerpen (Anvers), ale einer der wichtigsten Seehafen des Continents, besonders unser Interesse in Anspruch. Er vermittelt nicht nur den Bedarf Belgiens an Rohstoffen für seine Textilindustrie, sondern z. Th. auch den der Städte am Rhein, und sein Schiffeverkehr hat fich in den letten Jahren gewaltig gehoben (s. S. 544). Auch als Hafen für Auswanderer ift Antwerpen bebeutend. Die englische Flagge beberricht ben Seeverkehr. Die innere Stadt erinnert mit der schönen Rathedrale, vielen öffentlichen Bebauden und reichen Runftschäßen ebenfalls noch an die Bluthezeit im 15. und 16. Jahrh., welche besondere in Rolge bes Emportommene der niederlandischen Safen im 17. Jahrb. ihr Ende fand. Erft Rapoleon hat für die seinem Reiche einverleibte Stadt viel gethan. Jest ift fie mit Befestigungen ringe umgeben, die innern find entfernt. Die Bevölkerung ift im Steigen begriffen (169000 G., 1846: 100000). Die Stadt Mecheln (Malines, 42000 E.), auf dem Bege jur hauptstadt Bruffel, ift eine stillere Bischofestadt, der Mittelpuntt der ultramontanen

ľ

Bestrebungen der hier um den Cardinal-Erzbischof geschaarten Geiftlichkeit. Rordoften der Proving, sowie im benachbarten belgischen Bimburg find weite Streden uncultivierten Bobens und wenig Städte von Bedeutung. Lettere ift durch Eisenbahnen erft jungst mehr in den Berkehr gezogen, wodurch Saffelt (12000 E.) jum Kreuzungspunkt berselben geworden ift. hasselt führt jest die kurzeste Berbindung Antwerpens mit Maaftricht, Aachen und Röln 2c. — Die centrale Provinz Brabant bilbet nur ben kleinen Sudtheil des ehemaligen bedeutenden Herzogthums, ein fruchtbares Hügelland, in dem die Buderrübencultur fich mehr und mehr ausbreitet. Dier liegt die hauptstadt Bruffel (Bruxelles) zugleich im Mittelpunkt bes gangen Lands und fast auf der Grenze der beiden Sprachgebiete, jedenfalls ist die Stadt selbst ale zweisprachig zu bezeichnen, und mehr ale 100000 Bewohner nennen fic doppelsprachig; die Gegensate einerseite zwischen der flamischen Unterftadt, dem Sip des handels und der Gewerbe, in der uns wenige Schritte aus modernen Straßen mit glanzenden gaden auf den mittelalterlichen Marttplat mit feinen hohen Giebelhausern führen, andererseits zwischen der weitläufig und in mos dernem Stil gebauten wallonischen Oberstadt im Suden, zu der die Stragen fteil hinauffleigen, find beträchtliche. hier der Gip des Abels, bes hofes, ber Centralbehörden. Während die eigentliche Stadt Bruffel seit einer Generation taum gewachsen ift (162000 E.), haben fich die acht umgebenden Gemeinden ju Bororten von je 20-30000 E. gehoben und find, nachdem die Befeftigungen in Boulevarde vermandelt find, mit der hauptstadt volltommen verwachsen. In diesen breiten fich die großen industriellen Etablissements aus, die Bruffels Ramen weit hinaustragen. Wir erinnern an die Teppichwirkereien und Spitenmanufactur. Mit den Bororten batte Bruffel 1880 400000 C. Die benachbarte Stadt Lowen (Louvain, 36000 E.) zehrt am alten Glanze, deffen Zeit der Stadt das herrliche Rathhaus hinterlassen hat. hier eine ber bedeutendsten belgischen Universitäten, von der Beiftlichkeit erhalten. Das sudliche Drittheil Brabants gehört dem wallonischen Sprachgebiet an. Schlachtorte Waterloo und Belle Alliance liegen 11/2 M., 10 Kil., f. von Bruffel, etwa auf der Grenze desfelben). - hennegau (Hainaut) bilbet die schmale Grenzprovinz gegen Frankreich zwischen Schelde und Maas, die als Rest der ehemaligen Grafschaft, von der Frankreich den sudlichen Theil geriffen, zu bezeichnen ift. Die größern Stäbte dieser außerst ertragreichen Land= fcaft, über welche zugleich die Sauptverkehremege nach Frankreich führen, find befestigt, so im 28. Tournap (flam. Doornit, 83000 E.) a. d. Schelbe, zwar eine der ältesten Städte, aber doch ganz modern umgebaut, mit lebhafter Bewerbeinduftrie, ferner im bergigen Theile Done (flam. Bergen, 24000 G.) und Charleroi (15000 G.). Die Umgebung von Mone ift der dictest bevölkerte Landstrich Belgiens, wo Roblengruben und Gifenhütten in gabllofer Menge fich finden und mehr als ein Dußend Städte von 5—10000 E. so dicht neben einander verwachsen find, daß unsere Rarten fie taum einzeln zu ver-Diefer industrielle Landstrich steigt bei Charleroi ins zeichnen vermögen. anmuthige Sambre Thal herab; auch dieser Ort ift ringe von Fabriforten umgeben. - Die Proving Ramur gerfallt in zwei mefentlich verschiedene Theile; der nördliche ift im Maas- und Sambre Thal jest wichtiges Baffageland und auch noch mit Mineralschägen bedacht. In Diesem liegt Ramur (25000 E.) am Zusammenfluß beider Fluffe. Der sudliche Theil ift ebenso wie Belgifch = Buremburg ein einfameres Plateau mit weiten Balbungen ohne größere Ortschaften und Berkehrelinien. Die Grenzstadt Arlon (7000 G.) im außersten Sudoften Belgiens liegt icon im deutschen Sprachgebiet. - Die Proving Buttich umfaßt bas malerische Thal ber Maas und breitet fich auf ben von tiefen Flugrinnen durchschnittenen Ausläufern des Rheinischen Schiefergebirges noch bie zum hohen Benn aus. Im Maas Thal ift bas britte Centrum der belgischen Industrie, neuerdinge belebt burch Erschließung des Rohlenbedens, auf welchem die Stadt Lüttich (Liège, 123000 E.) selbst ruht. Die alte Bischossstadt mit ihren zahlreichen Kirchen hat sich in den Borstädten ganz modernistert und das Aussehen eines Sibes der Großindustrie angenommen. hier und in dem nahen Seraing (27000 E.), einem ganz neu enstandenen Fabritort, hauptsitz der belgischen Eisenindustrie, insbesondere auch der Wassensfabritation. Den handel belebt die Lage Lüttichs an guter Wasserstraße und unweit der deutschen Grenze. Seit 1817 besteht hier eine thätige Universität. Der hauptweg nach Osten führt im engen Thal der Weser oder Besdre auswärts an Berviers mit seinen Seidensabrisen vorbei (41000 E.). Rurz zuvor zweigt sich die Bahn ab, welche südwärts nach Luzemburg führt. Letztere berührt den Badeort Spaa, dessen Blüthezeit im vorigen Jahrhundert war. (s. 5. 582).

Die Schweiz 1).

3m Beginn bes Mittelaltere ftanden die Landschaften, welche den Rern **§.184.** ber Schweizerischen Eidgenossenschaft bilden, theils unter burgundischer, theils unter schwäbischer Berricaft. Dit dem Berbrodeln beiber bildeten fich jablreiche fleine Territorien aus, wie habsburg, Toggenburg, Reuenburg, Abtei St. Gallen, Bisthum Basel, neben denen viele reichsunmittelbare fleinere Ge meinwesen bestanden. Die Uebergriffe jener größern Berrschaften über die lettern führten zu den Freiheitstämpfen, die im J. 1308 von den seit 1291 verbundeten Waldcantonen Schwyz, Uri und Unterwalden ausgiengen. Dem Bunde gefellten fich bis 1358 die fünf im 2B., R. und D. angrengenden Cantone Lugern, Burich, Bug, Glarus und Bern hingu, melder lettere jedoch noch nicht die heutige Ausdehnung im Jura hatte. Erft am Ende des Mittelaltere (1481-1513) erweiterte fich ber Bund im B. burch Freiburg, Solothurn, Bafel und Schaffhausen, sowie den durch St. Ballet Bebiet getrennten Canton Appenzell. Diese fog. 18 alten Cantone fagten fic im Laufe der Zeit vom Deutschen Reiche los, mas jedoch erft im Bestfälischen Frieden 1648 rechtlich anerkannt ward. Gine Erweiterung bes Bundes erfolgte erft im 19. Jahrh., nachdem die Rapoleonische Zeit manche Berfaffungeveränderung gebracht und die Sacularifationen geiftlicher Befigungen wie Bafel, Chur und St. Gallen auch hier ftattgehabt hatten. 1803 traten Baabt im SB., dann Aargau und Thurgau im R., St. Gallen und das große Bebiet Graubundens im D. und endlich der gang italienische Canton Tessin süblich des Alpenkamms hinzu; der Eintritt von Ballis. Genf und Reuenburg endlich erfolgte 1815, und feitdem ift eine außere Beranderung der Grenzen nicht eingetreten. Die 22 Cantone, die nunmehr ben Bund bildeten, find jest fammtlich Republiten, haben im einzelnen aber außerordentlich verschiedene Berfassungen, theile find fie reinste Demokratien, in benen bie Berfammlungen ber gefammten ftimmfähigen Burger bie eigentliche Regierung führen und alle Staatsbeamten ernennen, theils folche mit Reprafentivverfassungen verschiedenen Grades. Sowohl für die Abanderung der internen Berhaltniffe als fur die Erftartung einer die Rechte der Ginzelcantone beschränkenden Centralgemalt find im Laufe der letten sechzig Jahre beiße Berfaffungetampfe ausgefochten worden, denn nicht nur galt es die Engherzigkeit mander fich abichließenden Cantone ju brechen, fondern auch die burch Aufbebung der Rlofter zc. machgerufene ultramontane Bartei, an deren Spike Die Jefuiten die Oberhand hatten, ju beflegen. Das Jahr 1848 brachte ben

¹⁾ S. ben Literarischen Wegweiser S. 464. Es ist zu bedauern, daß bas von M. Wirth unternommene Werk ber Allgemeinen Beschreibung und Statistik der Schweiz nicht zu Ende geführt ist. Gerade einer der wichtigsten Theile, über den Bolkssleiß, sehlt, wie es scheint wegen mangelnder offizieller Aufnahmen.

Bundekftaat in seine heutige Gestalt. Die Centralregierung, deren Sit in Bern ist, wird von der Bundesversammlung ausgeübt. Dieselbe besteht aus den Bertretern des Schweizerischen Boltes, die den Rationalrath bilden, und dem aus je zwei Abgesandten jedes Cantons bestehenden Ständerath. Die Crecutive sührt der Bundesrath, an dessen Spitze ein Präsident sieht. Bertretung nach Außen, Bermittelung zwischen den einzelnen Cantonen, Berwenz dung der Bundestruppen sind der Bundesgewalt vorbehalten. Manche Schranzten, welche trot des Freizügigseitsrechts dem Zusammenwachsen der Bevölkerung der verschiedenen Cantone hinderlich waren, sind später durch Abänderung der Bundesversassung noch gefallen, dennoch verlangen die wirtschaftlichen Interessen der Schweiz noch weitere Opfer der cantonalen Selbständigseit.

Bei Beurtheilung der so vielsach sich geltend machenden Sonderinteressen muß man sich vergegenwärtigen, daß es sich hier ja theilweise um sehr kleine Staatswesen handelt, deren Gebiet nicht über ein einziges Flußthal hinauszeicht und ost rings durch hohe Bergwände von den Rachbarn abgeschlossen ist, daß ferner sich in dem kleinen Rahmen zwei Confessionen und drei Sprachzstämme gegenüberstehen. Im Allgemeinen üben jedoch die Gegensätze der Sprache weniger Einstuß in der Schweiz aus, als die der Confessionen, da der Zustand der Bollsbildung mit letterer in nahem Zusammenhang steht. In den protestantischen Cantonen deutscher wie französischer Rationalität ist für den Bollsunterricht seit 50 Jahren ganz Außerordentliches geleistet. Fast jede Dorfgemeinde besitzt hier ihr schmudes Schulhaus, das kleine Ländchen

erhalt vier Universitäten.

ļ

ŗ

ŗ

Rurg gefagt zerfällt bas Schweizer Bebiet in drei naturliche Abschnitte; der größte Theil liegt in den Centralalpen, dazu tritt die Schweizer hochebene und ber öftliche und nördliche Theil des Schweizer Jura. Unter diesen Berhältnissen ist von den 752 DR., 41400 DRil., mehr als ein Biertheil (28,4%) auf unproductive Flächen zu rechnen; mehr als ein Drittheil entfällt juf. auf Biefen (160/0) und Beiden (200/0), welche einen beträchtlichen Theil der Bewohner auf die Diebzucht hinweisen. Da ferner die Waldungen ein Fünftheil (18,6 %) einnehmen, so bleiben für Acer, Garten und Weinland etwa 16—17 Proc. oder ca. 120 DR., 6600 DRil., übrig!). Entwidelung des modernen Bertehrs hat der Aderbau eber abgenommen, da fich der Export der Rafeproduction lohnender gezeigt hat. Daber muß etwa die Balfte alles im Lande ju verbrauchenden Getreides vom Ausland einge-Außer der genannten vermag die Schweig, beren Boben an führt werden. nugbaren Mineralien febr arm ift, wenige Robproducte bagegen ju bieten. Selbst die Biebzucht reicht fur den Bebarf an Fleisch, Milch, Butter nicht aus. Aber die außerst betriebsame Bevölkerung hat gelernt, das Brod durch die Erträgniffe bes Gewerbfleißes zu ertaufen. Die Bausinduftrie ift ungemein ftart entwidelt. Daneben gelangt der Mafdinenbetrieb, theilweise den Reich. thum an Baffertraft ausnugend, in einzelnen Erwerbszweigen zur ausgebehnten Anwendung, ohne daß fich größere Fabrifdiftricte mit dem entsprechenden Arbeiterproletariat gebildet oder selbst irgend einer Stadt zur Großstadt verholfen hatten. Die Schweiz hat keine Stadt von 100000 G. Im speciellen

¹⁾ Die Agrarstatistik neuerer Zeit trennt nicht die Flächen des Acers, Wiesens und Weibland (zus. 21600 | Ril.) und führt daneben Rebland (305 | Ril.) Waldsareal (7714 | Ril.) und unproduktive Fläche (1889 | Ril. Gletscher, 1886 Seen, 8528 für Häuser, Straßen, Flüsse, Fels und Schutthalden) an. S. Statisk. Handsbuch der Schweiz. 15. Jahrg. der Zeitschr. f. schweiz. Statistik 1879. Um also einen angenäherten Werth für den Acerdoden im Gegensatzu Wiesen und Weiden zu erhalten, muß man auf die Schähungen (und theilweise genaueren Erhebungen in einigen Cantonen) zurückgehen, die sich in den Beitr. z. Stat. d. Schweiz. Eidsgenoss. III, Bern 1865, sinden.

erinnern wir an die Uhrenfabrikation des Jura und in Genf, die Großindustrie in Maschinen, Werkzeugen, Baumwolls und Seiden-Spinnereien und Webereien, die sich sern von den Fundorten von Kohle und Eisen in der Neuzeit sestgest hat. Eine gewisse Wohlhabenheit geht durch das Land. Dieselbe ermöglichte den Bau eines ausgedehnten Eisenbahnnetzes, was dem Handel und vor allem dem Fremdenverkehr, der jährlich Millionen an Geld ins Land bringt, zu Gute kam. Als Passageland galt die Schweiz ja von jeher. Doch hatten die neuen Alpenbahnen in Frankreich und Desterreich den Güterverkehr zum Theil abgelenkt; daher nahmen die Schweizer großes Interesse am Bau einer solchen, welche durch den Durchstich des St. Gotthard nunmehr vollendet ist und sosort in die Umgestaltung der Linien des Großverkehrs eingegriffen hat, Genua einersseits als Einsuhrhasen von Getreide für die Schweiz emporhebend und den gesammten Rheinlanden eine kürzere Linie nach Italien bietend, so daß diesex Handelsweg bald die benachbarten Schienenstraßen über die Alpen überstügelt haben wird.

Die Gesammtschweiz rangiert an Gebietsgröße (752 DR., 41400 DRil.) und Bevölkerungszahl (24/3 Mill.) mit den deutschen Mittelstaaten, die Einzelzantone lassen sich mit den kleinen deutschen Fürstenthümern oder den Freien Städten vergleichen und zeigen wie diese noch beträchtliche Unterschiede. Rur fünf Cantone haben ein Areal von mehr als 50 DR., 250 DRil., nämlich Graubunden (131 DR., 7200 DRil.), Bern (125, 6900), Wallis (95, 5250), Waadt (59, 8220), Tessin (51, 2820), fünf andere ein solches von weniger als 10 DR., 500 DRil., Basel, Appenzell, Schaffhausen, Genf und Jug. An Bevölkerung übertrifft Bern alle anderen bei weitem, wie die solgende Tabelle ergibt, in der wir die sog. Halbcantone nicht unterscheiden (1880):

Bern	532000	Bafel (St. u. L.)	124000	Schwy ₃ 51000
Būrich	318000	Reuenburg	104000	Schaffhausen 38000
Waadt	289000	Genf	102000	Glarus 34000
St. Gallen	210000	Wallis	100000	Unterwalden 27000
Aargau	199000	Thurgau	100000	Uri 24000
Lugern	185000	Graubunden	95000	3ug 23000
Teffin	131000	Solothurn		Summa 2.850000
Freiburg	115000	Appenzell	64000	Summa 2.880000

Bei dieser Ungleichheit in der Größe hat es keinen Sinn, die Cantone hinsichtlich ihrer Bevölkerungsdichtigkeit einzeln gegenüberzustellen. Selbst sie zu natürlichen Gruppen zusammenzustellen, hat seine Schwierigkeit, da z. B. Bern am hochgebirge, der Ebene und dem Jura Antheil hat. Bon diesem Canton daher ganz abgesehen, darf man vielleicht wie folgt gruppieren:

1.	Gebirgscantone:	□% .	□ ક્ષોાં.	Bew.	X.1 □ N .	જ.1 🗆 જ્ઞ.
	Graubunden, Teffin, Ballis, Unter-					
	walden, Uri, Schwyz, Glarus	339	18700	462000	1400	25
2.	Südwestliche (französische):					
	Benf, Baabt, Freiburg und Reuen-					
	burg	109	5800	559000	5500	100
3.	Canton Bern		6900	532000		
4.	Rördliche Cantone:					
	Luzern, Bug, Burich, Solothurn,					
	Margau, Bafel, Schaffhaufen, Thur-					
	gau, St. Gallen, Appenzell	179	10000	1.298000	7200	130
	Zusammen	752	41400	2.846000	3800	69

¹⁾ J. J. 1879 sollen 1.400000 Fremde in der Schweiz verkehrt haben. Aus allen Weltth. XI, S. 94. Es wohnten in der Schweiz 1880 nicht weniger als 261000 Angehörige fremder Staaten.

Selbstverständlich gibt auch diese Tabelle noch kein richtiges Bild, indem in den Hochgebirgscantonen die ganz unbewohnten Schneefelder und Felsensahhänge — auf die unproductive Fläche entfallen in diesen sieben Cantonen 152 DR., 8850 DRil. oder fast 45 % — den z. Th. wohl angebauten und mit oft die zu 4000 Seelen auf 1 DR., 70 auf 1 DRil. bevölkerten Thal-stächen gegenüberstehen. Andererseits steigt die Dichtigkeit in dem Landstreisen zwischen Zürich und Basel und in der Umgebung von St. Gallen, wo die

Sauptfige der Induftrie find, bis auf 8000, ja 9000, (140-160).

Sinfictlich der Confessionen find die meiften Cantone gemischt. Rordoften herricht der Protestantismus, dem im gangen 13/2 Mill. Seelen oder ca. 59 Proc. angehören, vor. Bieht man eine Linie von Laufanne am Genfer See über Bern, Burich nach Rorschach am Boden See, so finden fich nordwestlich derselben nur in Aargau und Solothurn größere katholische Complexe. Bu gleichen Theilen gemischt find die Cantone Genf und Graubunden, gang katholisch die Urcantone rings um den Vierwaldstätter See nebst Zug, Wallis und Teffin, vorwiegend Freiburg, St. Ballen. - Die Gegenfage der Sprachftamme beden fich mit den Confessionsverhältnissen nicht. Die beutsche Sprache, welcher alle Cantone der Central= und Rordschweiz, also z. Th. gerade die bevölkertsten, angehören, überwiegt bedeutend; ihr gehören fast drei Biertheile (1880: 2.030000 = 72 Proc.) der Bevölkerung an. Die Sprachgrenze schneidet bie Cantone Bern, Freiburg, Wallis (f. S. 665), die daber sprachlich gemischt erscheinen, mahrend Reuenburg, Waadt und Genf als die eigentlich franzöfischen Cantone zu bezeichnen find. Im ganzen entfällt wenig mehr als ein Fünftel der Bewohner (608000 = 21 Proc.) auf die frangofische Bevölkerung 1). Böllig italienisch') ift die Bevolkerung Teffine; Graubunden enthält neben 13000 Stalienern gur fleinern Balfte Rhatoromanen (38000), gur größern Balfte Deutsche. Go bilden demnach die Schweizer ein nach Sprache, Glaubensbekenntnis, Beschäftigung, Besitzverhältnis und politischer Parteirichtung bunt gemischtes Boltchen, das trop diefer Gegenfage fich in der Liebe gur Freiheit und bem beimischen Boden einig weiß und seine Grenzen gemeinsam zu vertheidigen ftete fich bereit gezeigt hat. Ihr Land als einen Bort ber Freiheit betrachtend, haben fie von jeher politischen Flüchtlingen anderer Staaten gern ein Afpl gemährt und für manche internationale Berhandlungen europäischer Staaten hat die Schweiz einen neutralen Boden abgegeben. Des Fremdens zuzugs ift schon gedacht worden. Im ganzen schließt sich der Schweizer jedoch vom Ausländer ab, jumal in den größern Städten, wo oft ein ausgeprägter Familiengeift die Bemuther gefangen balt.

Die nördlichen Cantone beginnen wir von Basel an zu durchwandeln, welcher noch in Baselstadt und Baselsand zerfällt. Basel
(61000 E.) gilt als die reichste Stadt der Schweiz. Die Lage hat sie von
jeher zum Borort des handels für die Schweiz gemacht und dieser hat durch
Generationen in einzelnen Familien die Reichthümer aufgehäuft. Als industrieller
Plat steht Basel gegen Zürich zurück, doch ist die Seidenbandweberei von
Bedeutung. Basel hat sich stets durch Gemeinsinn der Bürger ausgezeichnet.
Demselben verdankt die Stadt die zahlreichen Wohlthätigkeits und Bildungs anstalten, selbst eine Universität, die große Missionsanstalt u. s. w. Baselland streckt sich über den Nordtheil des Jurazuges hin, westlich umschlossen
von Solothurn, dessen hauptstadt (8000 E) an der Aar liegt, und östlich

¹⁾ Früher wurden die Sprachverhältnisse nur nach Haushaltungen sestgestellt, 1880 sind die einzelnen Personen danach gezählt. Das Resultat ist, daß man die Bahl der französisch Redenden bisher beträchtlich überschätt hat; der Haushalt unter diesen ist wohl kleiner als bei den Deutschen (?). — 2) Italienisch Redende zählte man 1880 162000, wobei zu berücksichtigen, daß die Zunahme Tessins und Uris mit dem Bau der Gotthardbahn in Verbindung zu bringen ist.

von Aargau, einem der größeren bis zum Rhein reichenden Cantone. Belebter ale diese Grengregion ift das dicht bevölkerte Centrum der hochebene, in der fich die länge der Nar, Reuß und Limmat hinziehenden Berkehrestraßen vereinigen. Dennoch keine größeren Städte hier, selbst die hauptstadt Aarau hat nur 6000 E. Reich ist dieser Canton an Salinen und Thermen; Baben bat ale Schwefelbad einen Beltruf. In dem öftlich angrenzenden Canton Burich, deffen Gebiet fich über die Umgebungen des Buricher Sees nordwärts bis an Rhein und Thur erftredt, gilt die Stadt Burich (25000 E.), die mit ihren Bororten 1880 76000 E. hatte, als geiftiger wie commerzieller Mittelpunkt der Deutschen Schweiz. Sie ist Hauptsitz der schweiz. Textilindustrie in Bolle und Seide. Beithin umlagern fie bie Borftabte mit ihren großen Fabriketablissements, mahrend sich die eigentliche Stadt hart am Ende des Sees aufbaut. Die Bedeutung ber hier befindlichen Universität tritt gegen die des großartigen eidgenöffischen Bolytechnikums jurud. Rordöftlich bavon ist Winterthur (18500 E.) gleichfalls eine sehr betriebsame Stadt, bei welcher fich die aus der Centralschweiz kommenden Bahnen verzweigen. Eine derselben überschreitet oberhalb des Rheinfalls bei Lauffen den Rhein und gieht den einzigen rechterheinischen Canton Schaffhausen, deffen Sauptstadt ein Städtchen von 12000 E. ift, in das schweizerische Bahnnet; eine zweite führt jum Boden Gee, den Canton Thurgau durchschneidend; die britte verbindet, icon in die höheren Berge eindringend, den zweiten Mittelpunkt ber schweizerischen Baumwolleninduftrie St. Gallen mit Burich. Der Canton St. Gallen nimmt mit bem fleinen von ihm ringe umschloffenen Canton Appenzell die gesammte Rordostede des schweizerischen Gebietes ein. 3m R. reicht er noch an den Boden See, wo Rorfcach der hafenplat ift. hier zieht sich ein reich angebauter Landstrich nach St. Gallen (21000 E.). Dann aber gehört nicht nur das obere Thal der Thur, das gewerkthatige Toggenburg, sondern auch die Umgebung des Ballen Cees und die Straße nach Sargans, bas Thal ber Bäder Ragas und Pfäffers (Pfävers), zu diesem Canton, dessen Oftgrenze der Rhein von hier bis zum Boden See bildet. Der Canton Appenzell gliedert fich in den dicht bevölkerten wefentlich protestantischen Halbcanton Appenzell Außer Rhoden, dessen Hauptstadt Berifau (11000 E.) gleichfalls ftart Beberei und Stiderei treibt, und ben katholischen Canton Inner Rhoden mit nur 11000 E. — Anhangsweise gedenken wir hier des kleinen über das Linth Thal fich erstredenden Cantons Glarus, der allein von Rorden her bequem zugänglich ift, fo daß die Eifenbahn die am Fuß des Glärnisch gelegene Stadt Glarus (6000 E.) bereits mit Burich verbindet.

Bur Centralschweiz kann man alle diejenigen Cantone rechnen, welche sich um ben Bierwaldstätter See lagern. Unter ihnen ist Luzern, bessen anmuthige hauptstadt (18000 E.) durch den Fremdenverkehr mesentlich umgestaltet ist, bei weitem der größte, da er sich noch über einen großen Theil der Ebene erstreckt. Unterwalden im S. des Sees hat seinen hauptbesitz in dem wohlangebauten Thal von Sarnen, durch welches die Straße zum Mar Thal zieht. Am dürstigsten ist der ertragsähige Boden im Canton Uri, der im wesentlichen nur das Reuß Thal umfaßt, wegen der in demselben aufsteigenden Passage zum St. Gotthard aber eine hervorragende Bedeutung und durch den Bau der großen zur Weltstraße werdenden Gotthardbahn sich sichtlich gehoben hat. Die hauptstadt Altdorf (8000 E.) hat Flüelen zum hasenplaß am See. Da die Seeuser so außerordentlich steil sind, ist die Bahn auf der Ostseite des Rigi nach Norden gesührt worden, wodurch die Cantone Schwyz im D. des Sees und der kleine Canton Zug mit in den Bertehr gezogen wurden.

Der große von der Aar durchstoffene Canton Bern umfaßt, wie schon angedeutet, im S. das Berner Oberland, deffen Bewohner heute weniger vom

Ertrag ihrer Biesen als durch ben hierher strömenden Fremdenverkehr sich zu ernähren vermögen. Biele Ortschaften sind dadurch mit Gasthösen und Logis- häusern versehen worden, wie denn Interlaken eigentlich nur eine solche Fremdenstation ist. Beträchtlicher wird die Biehzucht und die Räseproduktion im Emmenthal und auf der Ebene betrieben. In dieser liegt die Stadt Bern (44000 E.) zur Landeshauptstadt durch ihre neutrale Lage trefslich geeignet. Dieser Charakter verleiht der noch in eigenthümliches Gewand gekleideten Stadt ihre Bedeutung, wogegen Handel, Gewerbe, selbst die seit 1834 bestehende Universität zurücktreten. Seit 1816 gehört dann zu Bern noch ein beträchts licher Theil des Jura, die zur Grenzstadt Porrentrup (Pruntrut) an der elsäsischen Grenze, Territorien des ehemaligen Bisthums Basel mit vorwiegend katholischer und französisch sprechender Bevölkerung, die lebhafte Uhrens industrie treibt.

Die frangosische Schweiz nimmt den Sudwesten ber Eidgenossens schaft ein. Siezu gehört junachst ber fast gang im Jura gelegene Canton Reuenburg oder Nouchatol bie 1848 ein gurftenthum unter preußischer Berrichaft. Es ift ber Canton, welcher verhältnigmäßig bie größte Bahl von größern Ortschaften bat; im Gebirge liegen nabe benachbart Le Locle (10000 E.) und Chaur be gonde (22000 G.), Sauptfige der Uhrenfabrication. Quer burchzieht jest die nach Franfreich führende Bahn ben Canton, bei Reuenburg (16000 E.) am gleichnamigen See in die Chene gelangend. Der zweite an Bern grenzende Canton mit vorherrichend frangofifcher Bevolkerung, Freiburg (Fribourg), erftredt fich über das Fluggebiet der Saane, an deren Ufern auch die alte Hauptstadt gl. R. (11500 E.) liegt. Auf der Ebene am Nordrand bes Genfer Sees breitet fich Baadt (Vaud), der brittgrößte Canton ber Schweig, aus. Die fast gang protestantische Bevolkerung ift bochgebildet, die Städte find mit reichen Unterrichtsanstalten verseben. Diese und das milde Klima ziehen viele Fremde mahrend des Winters in die am Seeufer gelegenen Städte, wie die hauptstadt Laufanne (30000 G.), Beven (8000 E.), Montreur 2c. 3m R. reicht Baabt noch bis zum Neuenburger See, an dessen Subspite Dverdon (beutsch Isferten, 6000 E.) gelegen. Fast volltommen von zu Frankreich gehörenden Territorien umschlossen liegt an der Sudwestede des nach der Stadt benannten Sees der Canton Benf (Gonêvo), der außer der Stadt nur wenige DM. umfaßt. Diese reiche und größte schweizerische Stadt nächst Zürich (mit Bororten 68000 E.), die fich an den Ufern der Rhone aufbaut, bildet nicht nur feit ben Zeiten Calvins ben geistigen Mittelpunkt ber frangofischen Schweiz, zugleich einen bedeutenben Bandelsplat, Sauptfit der Uhrenfabritation und Juweliertunft, sonberner ftredt ihren Ginfluß weit über ben Rahmen der Gidgenoffenschaft hinaus, indem fie einerseits wegen ihres milben Rlimas und ber lieblichen Umgebung, ber schmuden Bauart zahlreiche Fremde anlockt, andrerfeits aber auch vorzugsweise ben Sammelpunkt ber Bebildeten unter ben politischen Flüchtlingen abgibt, bie gar oft von hieraus die in der Beimat unterbrochene wissenschaftliche Thatigkeit wieder aufnehmen. Auch bier eine Universität. — Der große Canton Ballis, welcher fich über das Rhone Thal und die füdlichen Seitenthäler bis jum Ramm der hochalpen ausbreitet, ift im größern untern Theile frangöfisch und hier gut bevölkert. Die hauptstadt Sion ober Sitten (5000 E.), ift die einzige größere geschloffenere Ortschaft. Bei Brieg im Deutschen Obermallis zweigt sich die wichtige Simplonftraße sudoftwarts ab.

Sanz italienisch ist die Bevölkerung des auf der Südseite der Alpen geslegenen Cantone Teffin, in welchen aus der Centralschweiz die Gotthardsstraße, aus Graubunden die Bernhardinpassage führen, die sich in seiner Hauptstadt Bellinzon a vereinigen. Die Gotthardbahn durchzieht den Canton noch weiter südwärts am bedeutendsten Orte Lugano (6000 E.) vorüber, der in anmuthigster Gegend am See gl. R. liegt, und bis zu der fast vor

die Thore Como's reichenden Subspipe. — In Graubund en endlich find die 95000 Bewohner über zahlreiche Thaler verstreut, die wenig Beziehungen zu einander haben. Gradwirtschaft, fleine hausindustrien und der Transport wie die Berpflegung der Fremden bietet den Bewohnern ausreichende Beschäftigung. Die hauptachse des Berkehrs ist das Rhein Thal, das Centrum Chur (9000 C.), der einzige Ort von Bedeutung im ganzen Cauton. Der Rhatoromanen im obern Rhein Ibal und Engadin ist früher gedacht worden. Letteres zeichnet sich durch schmude Dörfer aus und ist jüngst ein Ziel zahlereicher Leidender geworden, die hier oben die reinere Bergluft genießen wollen. Das dritte hauptthal ist der Prätigan am Fuß des Rhätison.

Die Desterreichisch : Ungarische Monarchie').

Der öfterreichische Raiserftaat batiert in feinen Anfangen aus dem Ende **§.185.** des 18. und dem 14. Jahrh., ale die jur deutschen Raiserwurde gelangten Sabeburger fich im Gebiet der Oftalpen eine handmacht ju grunden begannen. Sier in den wefentlich deutschen Provingen, den Ergberzogthumern Defterreich und Steiermart, ift daber die Biege ber Monarcie. traten mit der Tirolischen Erbschaft Tirol, Rärnten und Rrain, wodurch zuerft nichtbeutsche Elemente in größerer Bahl unter das Scepter tamen. unterwarf fich Trieft. 1500 auch Borg. - Die größte Erweiterung des Reiches brachte das Jahr 1526, als nach dem Tode Ludwigs II. von Ungarn dem Raiser Ferdinand die damals in einer band vereinigte Rrone von Bobmen und Ungarn angetragen ward. Die Bohmischen gande umfaßten damals nicht nur die Landschaften Bohmen und Dahren, sondern auch gang Schlefien, bas bis auf einen fleinen Reft im vorigen Jahrh. an Preußen verloren gieng, mabrend die gander der Stephanetrone von den Turten noch größtentheils zwei Jahrhunderte in Befit gehalten wurden, bis es gelang, lettere auf die Halbinfel zurückzudrängen. Die genannten Provinzen waren früher jedoch mefentlich nur durch das Band einer Berfonalunion verbunden. "Pragmatische Sanction vom J. 1724" vereinigte fie zu einem Einheitestaat, wobei zugleich bestimmt wurde, daß die constitutionelle und administrative Selbständigkeit Ungarns aufrecht zu erhalten sei. Es wurde aber damals dem geeinten Reiche noch kein gemeinsamer Rame gegeben. Erft als Raiser Frang II. die Krone des Deutschen Reiches niedergelegt hatte, behielt er für seine gander den Raisertitel bei, und erft seit dieser Zeit konnte von einem Raiserthum Defterreich die Rede sein. Mittlerweile hatten die Theilungen Bolens große Bebieterweiterungen im Rorboften gebracht, namlich Galigien und die Butowina, die das Reich um ein Biertel vergrößerten. Bon den Benetias nischen Besitzungen jedoch, welche an Defterreich auf der Gubweftseite der alten Grenzen im Biener Bertrage fielen, find die in Italien gelegenen wieder verloren gegangen, ale fich bier der Rationalstaat bildete, und nur Iftrien und Dalmatien find dem Raiserstaat verblieben. In Folge der turkischen Birren ift neuerdinge (1878) noch die Landschaft Boenien von ben Defterreichern befest worden, ohne daß eine formliche Einverleibung bisher ausgesprochen worden mare. Die weiter abliegenden einstigen Besitzungen Defterreiche ermahnen wir hier nicht, viele gang heterogene Landschaften find allmählich vom hauptland wieder losgeloft worden, das andererseits fich immer mehr ju einem Staate arrondiert hat, beffen Lebensachse die Donaulandschaften find und beffen Schwerpuntt fich durch das Erwachen der öftlichen Bolterschaften nothwendigerweise immer mehr nach Often verschieben mußte.

Reine europäische Großmacht hat weniger natürliche Bedingungen jum geschloffenen Einheitsftaat als Desterreich Ungarn. Wenn in den andern auch

¹⁾ S. ben Literarischen Wegweiser S. 524.

keineswegs individualisierte Landschaften sehlen, so daß auch die territoriale Grundlage jener Staaten nicht immer als geographische Einheiten anzusehen sind, so treten sich doch in keinem derselben so ausgeprägte Gegensähe gegenzüber wie hier, wo mindestens vier in ihren physischen Berhältnissen scharf gekennzeichnete Landestheile zu unterscheiden sind, die wenig gemeinsame Eigenzthumlichkeiten besitzen; es sind dies, von kleinen Landschaften, welche die Lücken ausfüllen, abgesehen, die Alpenländer, das Böhmische Beden, die rings umschlossenen Ungarischen Ebenen und die Galizischen Platten im Rorden der Karpaten. Die Grenzscheide zwischen Ost- und Mitteleuropa zieht vom Golf von Fiume zur Weichselquelle quer durch das Land, den weit größern Theil desselben im Osten der Grenzlinie belassend. Denn es umssassen

Die westlichen Kronländer 8600 DM., 200000 DKil, mit 15.100000 Bew. Die östlichen "7750 "425000 "22.700000 "

Zu diesen Gegensähen der räumlichen Anordnung der einzelnen Kronländer treten diesenigen der Nationalitäten. In dieser Hinsicht nannten wir früher (s. S. 83) Desterreich=Ungarn das merkwürdigste Beispiel der Bölkermischung eines Staates, das auf der Erde zu sinden sei. Sieht man von den kleinern fremdsprachischen Elementen ab und rechnet man Berwandtes zusammen, so sind nicht weniger als neun Stämme in einer so beträchtlichen Anzahl vertreten, daß sie active Glieder des Staates zu werden vermöchten, während keiner numerisch ein solches Uebergewicht hat, daß er zur alleinigen herrschaft über alle andern befähigt und berechtigt erschiene. Man zählte nämlich 1880 unter ca. 37% Will. Bewohnern nach den "Sprachen" etwa"):

	Bew.	Proc.		Bew.	Proc.
Deutsche	10.150000	26	Walachen	2.600000	7
Magyaren	6.550000	15	Glovafen	1.900000	5
Tichechen und Mabrer		14	Slovenen	1.220000	8
Polen	3.250000	8	Italiener	720000	2
Ruthenen	3.150000	8	Bigeuner, Bulgaren	90000	0.
Rroaten u. Serben .		8	Andere Nationalitäten	25000	0,8

Die Rordslaven insgesammt, d. h. Tschechen, Mährer, Slovaken, Polen, Ruthenen umfassen 13.500000 oder ein Drittheil der Bevölkerung, die Südslaven 4.200000 oder etwa 11 Proc. Indessen bilden diese Gruppe keine einheitliche politische Macht. Rur ein geringer Theil der Slaven ist vom Panslavismus beseelt, und einzelne Stämme derselben stehen sich in ihren Sympathien scharf gegenüber, wie beispielsweise die noch confessionell geschiedenen Polen und Ruthenen, da lettere lange Zeit unter der Anechtschaft der erstern gestanden

 Beutiche . . . 10.170000
 Ruthenen . . . 3.167400
 Italiener, Ladin. 726000

 Böhmen, Mäh:
 Serben unb
 Aroaten . . . 2.947000
 Andere 123900

 Magharen . . 6.542000
 Rumänen . . . 2.623000
 Aruppen in

 Polen 3.255000
 Slovenen . . . 1.228200
 Bosnien . . 37.912000

¹⁾ Seit der Spaltung der Monarchie in die österreichische und ungarische Gälfte hat es ganz besondere Schwierigkeit, richtige statistische Gesammtübersichten über den Staat zu erhalten, denn selten ist es gelungen, die statistischen Bureaus zu Wien und Budapest zu einheitlichem Borgehen zu vereinigen. So zählte man z. B. in Desterreich 1880 nur die einheimische Bevölkerung nach der Umgangssprache, in Unzgarn die Civilbevölkerung nach der Muttersprache, wobei 500000 Kinder, die des Sprechens noch nicht kundig waren, außer Betracht blieben. Obige Zahlen sind daher nur als combinierte Schähungen anzusehen, die übrigens mit denen Brachelli's ziemlich übereinstimmen; s. Statistische Stizze der Desterreichisch ungarischen Monzarchie, 4. Aust., 1883:
Deutsche . . . 10.170000 | Ruthenen . . . 3.157400 | Italiener, Ladin. 725000

haben. Benn nach ben obigen Angaben bie Deutschen auch nur den vierten Theil der Bewohnerschaft bilden, so haben fie doch factisch bis in die neuere Beit das eigentliche Ferment des fo bunt jusammengesetten Staates abgegeben. hierin kam ihnen allerdings ihre weite Berbreitung über viele Kronlander zu Bute, die ju Zeiten, wie im Rorden Deutschlands, gefliffentlich gefordert murde, mehr jedoch beruht ihr Einfluß auf ihrer ungleich höhern Bildung. unter den andern Bolterschaften der Monarcie find hinsichtlich der Culturftufe der Boltsmasse noch sehr wesentliche Unterschiede, die Ruthenen stehen weit unter der Bolen, die Oftromanen oder Balachen tiefer ale Magyaren und Benn bei allen diesen bon eigentlicher Germanifierung, sowie fie in Norddeutschland im Laufe der Jahrhunderte von der Elbe bis jum Rjemen vorgeschritten ift, nicht die Rede fein tann, so verdanten fie ben Deutschen doch immerhin das Befentlichfte, was fie felbst an boberer Bildung in fich aufgenommen haben. Indem nun seit dem Jahre 1848 bas Rationalitatebewußtsein auch in diesen öftlichen Stämmen so mächtig erwacht ift, hat das Deutschium einen schweren Rampf zu bestehen gehabt, da, wie es in Zeiten der Erregung ju geben pflegt, fich der entflammte Racenhaß zuerft gegen ben herrschenden Stamm der Deutschen wandte und alle Spuren einer Beeinfluffung durch diefelben zu vernichten suchte, uneingebent beffen, mas man demfelben auf der andern Seite verbankte. So haben innere Rämpfe den Staat durche rüttelt, welche manchen andern zu Fall gebracht haben würden. Aber es handelt fich ja hier nicht um das Ringen nur zweier Bolter ober um ben Rampf mehrerer verbundener Stämme gegen einen einzigen. Bielmehr mußten fich u. Al. die Glaven und Balachen in Ungarn fehr bald überzeugen, daß die jur völligen Berrschaft gelangten Magharen mit ungleich größerer barte an eine Magyarifierung der unter ihnen wohnenden Stämme giengen als die Deutschen bei der Germanisterung. Freilich was in Ungarn Deutsche und Slaven verbundet, ift es nicht im westlichen Theile ber Mongrchie, wo jest einige Stämme gleichfalls fich gegen Deutsche erheben, mit benen fie Jahrbunderte im Frieden lebten. Bir muffen une dabei erinnern, daß der größere Theil ber einzelnen Stämme in ihrer Gesammtheit ihren Bohnfit innerhalb der Grenzen Desterreich : Ungarns hat, so die Tichechen, Slovaken im Rorden, die Slovenen, Rroaten im Suben, die Magyaren im Often. Dagegen find Deutsche, Polen, Ruthenen, Balachen und die weniger gablreichen Italiener Bruchftude von Bollerschaften, deren hauptmasse in den Rachbarftaaten wohnt. Die meisten der erften sind entweder numerisch zu klein, verfügen in ihrem Bohngebiet über zu geringe materielle bulfequellen oder fteben geistig noch nicht so boch, daß fie umringt von Bölkern höherer Civilisation ale selbständige Staatswesen eine gebeihliche Eriftenz führen konnten. Daber erbliden bie Bemäßigten unter ihnen im engen Aneinanderschließen bas mabre Beil des eigenen Stammes und in der That find separatistische Strömungen unter ihnen nur Treu schaaren fie fich um ihr bas einende Band reprafentirende Berricherhaus. Rur den Ginheitestaat betampften fie beftig, welchen die ofterreichische Regierung in Folge ber Revolution Des Jahre 1848 wiederherzustellen fuchte, indem fle unter Aufhebung der altern Bestimmungen alle Lander des Reiches durch eine gemeinsame constitutionelle Berfassung vereinen wollte. Dies scheiterte junachft an dem Widerstande ber Magyaren. Rach den Greigniffen von 1866 mard ber Berfuch gang wieder aufgegeben, und burch eine Reibe neuer Staategrundgesete von 1867 find Die Beziehungen Ungarne zu Defterreich neu geregelt worben, indem bie Gelbständigkeit Ungarne innerhalb bes Reiches landes wieder hergestellt ift. Dadurch mard ber Dualismus des Raiserstaates proclamiert und in dem feit 1868 geltenden Ramen der Defterreichifch. Ungarischen Monarchie feierlich anerkannt. Jedoch ift bas Berhaltnis beider Reichshälften nicht das einer blogen Berfonalunion, fondern die ofterreichischen Erblande und das Rönigreich Ungarn find auch durch manche wirtschaftliche Bande, wie gemeinsame Währung und Bollinie, verbunden, Wie die Bertretung im Auslande einheitlich ist, so auch das heereswesen im Innern. Im übrigen sind beide Theile des Reiches in ihrer Gesetzebung und Berwaltung unabhängig von einander; sowohl in Wien als in Budapest tagt ein Reichstag und nur zur Berathung der gemeinsamen Angelegenheiten treten Delegationen des österreichischen und ungarischen Reichstages zusammen. Der Ausgleich mit Ungarn, der in jenen Grundgesehen seinen Abschluß gefunden hat, ist nicht ohne große Opfer sur die Erblande zu Stande gesommen, indem dieselben von den gemeinsamen Staatsausgaben, zu denen die Berzinsung einer großen Nationalschuld gehört, mehr als doppelt so viel beizusteuern haben als Ungarn, während sich die Bevöllerung in beiden Reichshälsten nur wie 4:3 verhält. Ob die westlichen Provinzen als die von Natur reicher ausgestatteten gelten dürsen, erscheint fraglich, jedenfalls steht Ungarn in der Bewirtschaftung des Bodens und Ausnuhung der natürlichen Hülfsquellen

gegen die öfterreichischen Rronlander noch mefentlich jurud.

Bährend der Rame Ungarn oder die Länder der ungarischen Arone vom historischen und wohl auch geographischen Standpunkt ein geeigneter für die öftliche Reichshälfte erscheint, fehlt es bisher an einem folden für die übrigen Kronlander. Als "westliche Reichshälfte" kann man dieselben nicht jusammenfassen, fo wenig streng genommen derjenige der "öftlichen Reichebalfte" paßt, da Galizien und Butowing, fo wie Dalmatien, die boch öftlich der natürlichen Grenzlinie liegen, nicht zu Ungarn gehören. Bom nationalen Standpunkt ift der Rame der "beutschen Provinzen Defterreiche" ober "Deutsch-Defterreich", vom hiftorischen der der "Defterreichischen Erblande" ju eng. In diesem Dilemma ift es begreiflich, worum ein Rame wie ber Cisleis thanien und Transleithanien fich in vielen Kreisen eingebürgert hat, wiewohl es vom geographischen Standpunkt ein unglücklicher genannt werben muß. Denn er ift bergenommen von dem Flügden Leitha, welches auf 6 M., 45 Ril., die Grenze bildet zwischen beiden Reichshälften, während die Grenglinie von der Butowina bis Dalmatien wenigstens 200 M., 1500 Ril., beträgt. Allerdings bezeichnet der Fluß die Stelle regeren Berkehrs zwischen den Hauptstädten beider Länder. Staatsrechtlich kann allein das einigende Band diefer Provingen in der gemeinsamen Bertretung auf einem zu Bien, als der Reichshauptstadt, tagenden Reichstag erblickt werden, weshalb dieselben offiziell "die im Reichsrathe vertretenen Rönigreiche und gander" genannt werden. Diefer schwerfällige Rame hat jedoch im Boltsmund allmählich dem einfachen Ausdruck "Desterreich" Plat gemacht, welcher allerdings ben Borzug ber Rurze hat, nur verlangt er, daß der Gesammiftaat alsdann immer mit dem Doppelnamen Desterreichellngarn bezeichnet werbe.

Betrachten wir das Reich als Gesammtstaat, so erscheint er in den Conssessionen der Bewohner nicht so gemischt, wie hinsichtlich der Rationalitäten. Es ist vorwiegend römisch katholisch, da sich etwa 29% Mill. oder 78 Proc. zu dieser Kirche bekennen. Daneben sindet man 3% Mill. Protestanten (9,4 Proc.), 8 Mill. Griechisch (orientalisch) skatholische und 1% Mill. Israeliten, deren Zahl sich im letten Jahrzehnt ungeheuer vermehrt hat.). Die Ungarischen Länder weisen, wie später gezeigt werden soll, ungleich größere Gegensähe auf als die Desterreichischen. In lettern herrscht die römische Kirche sowohl in den Desterreichischen Erblanden (bis zu 97 Proc.) als in Böhmen, Mähren und Schlessen (95 Proc.) durchaus vor, da in erstern kaum 100000, in lettern

¹⁾ S. hierüber A. Shimmer, Die Juden in Desterreich. Statist. Monats-schrift VII, 1881, S. 489—503. Während in der Westhälfte alle cristlichen Beztenntnisse sich seit 1869 um ca. 8 Proc. vermehrten, stieg der Zuwachs der Juden in derselben auf 23 Proc.!

Guthe-Bagner, Geographie. II.

nur ½ Mill. Protestanten wohnen. Galizien jedoch ist consessionell getheilt; man rechnet dort 23/4 Mill. römische Katholiken, meist Polen, neben 2½ Mill. Katholiken vom sog. griechischen Ritus), der Mehrzahl nach Authenen. Die Israeliten haben ihre Wohnsitze vorwiegend unter den Slaven, sprechen aber meist deutsch und pstegten sich bisher zu den Deutschen zu halten. Gegen 625000 entsallen auf Ungarn, 750000 auf Galizien und Bukowina allein, 150000 auf Böhmen und Mähren. Berschwindend ist ihre Zahl zur Zeit noch in den Erblanden, abgesehen von den großen Colonien in Wien (80000) und Triest.

Die Desterreichisch-Ungarische Monarchie ist dem Areal nach der zweite, der Bevölkerung nach der dritte Staat Europas. In letterer hinficht fteht fie mit Frankreich auf einer Stufe, doch ift die durchschnittliche Dichtigkeit in dem Donaustaat geringer, nämlich 3460 (60), während sie sich in Frankreich auf 8900 (71) erhebt (j. S. 76). Bie in den meiften ofteuropaifchen Staaten, ift die Bevölkerung ziemlich gleichmäßig vertheilt, namentlich gilt dies von Ungarn; unter dem Durchschnitt bleiben die eigentlichen Gebirgsländer. Stärker bewohnt find die Ebenen am Rordfuß der Alpen, besonders in den Umgebungen von Linz und Wien, wo fich gut cultivierter Boden befindet. Ein wirklich bicht bevolkerter Landstrich, wo meift 6-8000 E. auf 1 DD., 100-150 auf 1 DRil, wohnen, zieht sich jedoch an der Rordgrenze des Reiches hin und lagt fich vom Fichtelgebirge bis jenseits Krafau verfolgen. Im Norden schließt er sich unmittelbar an die fark bevölkerte Zone an, welcher die Industriebezirke Schlefiens und Sachsens angehören, und umfaßt gleich jener auch die gewerbreichften Gegenden Defterreichs mit gablreichen Spinnereien, Glasfabriten, Maschinenwertstätten 2c., deren Betrieb durch die bohmische und schleschlechervorgerusen ift. Die ftabtische Bevolkerung tritt in dem Donaustaat im Bergleich mit Deutschland, Frankreich zc. noch ziemlich jurud. Defterreich Ungarn hat nur 12 Städte von über 50000 E., 61 mit über 20000, wenn man alle die großen Gemeinden Ungarns hinzurechnen will, gegen 29 und 90 in Frankreich, sowie 41 und ca. 110 im Deutschen Reich.

Was im allgemeinen die hülfsquellen des Staates betrifft, jo gründet er sich in erster Linie noch auf den Ackerbau, dem zur Bewirtschaftung gegen 4130 DM., 227000 DRil., oder mehr als ein Drittel des gesammten Flächeninhalts zur Disposition stehen. Bon der Bevölkerung des Landes dürften sich immerhin direct und indirect zwei Prittel der Bewohner vom Ertrage des Felde und Weinbaues ernähren. Einzelne Länderstriche in Böhmen und Mähren, Galizien, Ungarn und Kroatien zeichnen sich durch besondere Güte des Bodens aus; da nun die Bevölkerung in vielen Productionsgebieten, wie namentlich Ungarn, noch wenig dicht ift, liefern fie nicht nur den armeren Gebirgsgegenden oder den industriellen Diftricten ausreichendes Getreide, sondern gestatten schon bei Mittelernten die Nachbarstaaten damit zu verforgen. Wie in Rufland hat die Getreideproduction und Aussuhr seit Entwickelung des Berkehrswesens bedeutende Fortschritte gemacht. Weizen ist die Hauptfrucht, dazu tritt im Norden Roggen, im Guden Mais, der andern Saaten nicht zu gedenken. An Ausbreitung gewinnt die Cultur der Buderrube. Mit Tabad, der hier dem Staatsmonopol unterliegt, und Hopfen konnte bisher das Ausland verforgt werden, mehr noch mit ber Delfaat, da Rapsbau jahrlich um sich greift. Das Continentalklima, unter dem der größte Theil des Bodens fteht, ift bem Weinbau besonders gunftig. Die Weingarten nehmen ca. 114 DR.,

¹⁾ Es find bies griechische Katholiken, die unter dem Zugeständnis der Priestersehe und des Abendmahls in beiberlei Gestalt seit Mitte des 15. Jahrh. wieder die Hoheit des Papstes zu Rom anerkannten.

6300 □Ril, ein, wovon ein Drittel auf die weftliche Balfte, insbesondere Niederöfterreich, Dalmatien, Tirol, Steiermark, entfallen, etwa 78 (4300 DRil.) auf Ungarn und Kroatien. Man schätzt den mittleren Ertrag auf 15 Mill. Hectoliter 1), wovon die kleinere Balfte auf Defterreich entfallt. trächtlichen Ausdehnung der Bergländer find auch die Waldungen noch ftark vertreten. Man rechnet auf dieselben ca. 80 Proc. des Bobens (8700 DM. 187000 DRil.), obgleich weite Flächen, wie die ungarischen Ebenen, ganz Beiden und Wiesen nehmen eine etwas geringere Flache entwaldet sind 2). ein (26 Procent). Im ganzen gelten nur 7 Procent als unproductiver Boden, wozu, von den Rammen der Hochgebirge abgesehen, die tahlen Rarftflächen, die Moore und Sumpfe Ungarns gehören. An Mineralschätzen ift das Land reich zu nennen, ja an Mannigfaltigkeit der Erze kann fich kaum ein europäischer Staat zur Seite stellen, aber da die Ausbeutung noch nicht so gewaltige Dimensionen, wie in den westeuropäischen Industriestaaten und dem Deutschen Reiche angenommen hat, so kommt dieser Reichthum dem Lande so zu sagen noch nicht zum vollen Bewußtsein. Gold und Silber erzeugen, wie früher geschildert, sowohl das Karpatische Hochland als Siebenbürgen, Silber auch Böhmen. Eisenlager finden fich fast in allen Kronlandern, doch tann man von mehreren Sauptcentren sprechen, deren bedeutenostes fich in den Oftalpen durch Niederöfterreich, Steiermark und Karnten zieht. Brauneisensteine finden sich in Böhmen und Mähren. Der Werte in dem gebirgigen Oberungarn ist früher gedacht worden. Bon 1840—1873 hatte sich die Broduction vervierfacht. Allerdings ift dieselbe von 10,7 Mill. Ctr. in 1878 wieder auf 5,5 Mill. in Folge der Krisen zurückgegangen und fast die Hälfte der Hochöfen steht kalt. Auch Kohlenlager find über die ganze Monarchie ver-Bon 24 Mill. Ctr. i. J. 1851 war der Ertrag auf 350 Mill. Ctr. 1881 geftiegen: Böhmen, Mähren und Schlesien erscheinen hier besonders be-Bur Zeit wird in den öfterreichischen Provinzen noch der achtfach größere Betrag gefördert als in Ungarn. Somit kann Desterreich seinen Be= barf bereits vollkommen beden. Dies gilt nicht von den andern Metallen, auf welche man baut. Reichen Ertrag liefern aber die Salzlager, deren bedeutenoste in Westgalizien, in der Bukowina, in der Marmaros und im Salzkammergut sich finden und jährlich eine beträchtliche Aussuhr gestatten. — An Bedingungen zur Entwickelung der Induftrie fehlt es demnach in Defterreich-Ungarn keineswegs und in der That hat das Land in den letzten Jahrzehnten auf dem gewerblichen Gebiete außerordentliche Fortschritte gemacht. Ungarn kommt hierbei freilich kaum in Frage, die Hauptstadt ausgenommen. dagegen ift Sit großartiger Fabriten aller Art von der Bierbrauerei an und dem Maschinenbau bis zur Herstellung seinster Gewebe, Instrumente, Runfttischlerei, Buchbinderei, Bearbeitung edler Metalle zc. Der Eisenindustrie liegen oben bezeichnete Productionsgebiete des Gifens in den Oftalpen ob und Steier ist das österreichische Solingen. Als größere Industriebezirke können aber nur einzelne Diftricte im nördlichen Bohmen und Mähren gelten, wo Reichenberg und Brunn Mittelpunkte der Textilinduftrie bilden. Dazu tritt die fehr bedeutende Glassabrikation. Hand in Hand mit dem induftriellen Aufschwung gieng die Entwickelung des Berkehrswesens. Freilich mar dasselbe lange vernachlässigt gewesen und erft die politischen Ereignisse des Jahres 1866 haben den Eisenbahnbau in Fluß gebracht. Seitdem hat Böhmen das

¹⁾ Diese Schähungen sind bekanntlich ziemlich vage; der Ertrag scheint aber auch hier bedeutend zurückgegangen zu sein. Brachelli gibt als Jahresdurchschnitt sogar nur $8^1/_3$ Mill. Hectar an. — 2) S. Hrafft, Die Wälber Desterreich-Ungarns, mit vielen speciellen Angaben. Statist. Monatsschrift VIII, 1882, S. 421 ff.

dictere Net bekommen, wurden die innern Alpenbahnen, die die Eisenproduction erschlossen, gebaut und suchte Ungarn die Getreidegegenden mit den Aussuhrhafen am adriatischen Meere in Berbindung zu bringen. Auch baut man an einer Bahn nach Borarlberg. 1866 befaß das Land erft 800 Dt., 6000 Ril., Cisenbahn, 1882 2640, 19600, also die dreifache Bahl. Bereits wird ber größere Theil ber Schienen, Waggons und Maschinen im Lande fabriciert und die Mehrzahl der Schiffe, selbst der großen Dampfer, auf den Werften des Lloyd in Trieft gebaut. So ift demnach der Staat auf dem Wege, sich in industrieller hinficht mehr und mehr ganz auf eigenen Fuß zu ftellen und icon vermag es die gleiche Menge von Industrieproducten, die es vom Auslande bezieht, auch auf den Weltmarkt zu werfen. In diesem Sandel ift DefterreicheUngarn besonders auf den Often Europas angewiesen, da seiner Rordweftgrenze lauter Induftrieftaaten vorliegen. Im allgemeinen kann fich das Land seiner continentalen Lage nach nicht so activ am Welthandel betheiligen als die westeuropäischen Gebiete. Denn der Antheil an der Meerestufte ift verschwindend gering gegenüber der Landgrenze. Selbstverftandlich tann hier nicht von ber gangen Dalmatinischen Rufte, so gute Matrofen diefelbe liefern mag, die Rede sein, da ihre Hafenplate mit dem hinterland nur schwierig zu verbinden find. Um so größere Wichtigkeit hat Trieft und Iftrien für den Staat, ja dieser Besit ift unter heutigen Berhaltniffen eine Lebensfrage für denselben, da er allein eine directe Einfuhr der Rohproducte tropischer Länder ermöglicht und die eigenen Erzeugnisse unmittelbar für den Drient verschiffen läßt. An die Begrundung einer großen Seemacht tann Defterreich babei natürlich nicht benten. Die Bandelsflotte ift nicht größer als die der niederlande (f. S. 803), aber in der Gesellschaft des öfterreichischungarischen Lloyd, der über 70-80 Schiffe verfügt, befitt der Staat ein Inftitut, welches ihm einen bedeutenden Einfluß auf die wirthschaftlichen Berhaltnisse des Orients bis nach Oftafien hin sichert.

Die administrative Eintheilung des Staates geht zunächst von den einzelnen Kronlandern in ihren wenig veranderten hiftorischen Grenzen aus. In der österreichischen Hälfte gibt es daher zur Zeit 15 (genau 17, wenn man das Kuftenland in seine drei ziemlich selbständigen Abtheilungen zerlegt) Rron-

lander von sehr verschiedenem Umfang und Bolkereichthum.

I. Defterreichische ober im Reicherath vertretene ganber:

	Ronigreiche und	Länber.	om.	□ <i>s</i> til.	Betv. 1880.	A.1□M.	A.ioal
1.	Niederöfterreich) 	360	19800	2.880000	6500	118
2.	Oberöfterreich '		218	12000	760000	3500	68
3.	Salzburg	• • • • • •	130	7150	160000	1300	23
4.	Tirol		485	26700	810000	1650	30
5.	Borarlberg		47	2600	110000	2250	41
6.	Steiermart		406	22350	1.200000	3 000	54
7.	Kärnten	• • • • • •	188	10370	350000	1900	84
8.	••		181	10000	480000	2650	48
9.	Rüftenland		145	8000	660000	4550	83
10.	Dalmatien		233	12830	480000	2000	37
11.	Böhmen	• • • • • •	943	61940	5.560000	5900	107
12.	Mähren		404	22220	2.150000	5350	97
	Schlefien		94	5150	570000	6100	110
14.	Galizien		1426	78500	5.960000	4200	76
15.	Bukowina		190	10450	570000	3000	75
<u></u>	sa. I. Defterreie	hische Länder	5450	800000	22.140000	4100	74

U. Ungarische Lander:

Königreiche und Länder.	on.	⊃Kil.	Bew. 1880.	a. 1□ n .	A.1 □ R il.
1. Ungarn - Siebenbürgen	5182	282600	3.810000	2700	49
2. Aroatien - Slavonien		42400	11.900000	2500	45
Fiume	_		22000	-	
Sa. II. Ungarische Länder	5902	- 25000	15.730000	2640	48
Desterreich=Ungarn	11892	625000	37.870000	3350	61
Dazu Bosnien		61000	1.300000	1170	21
Zusammen	12462	686000	89.170000	3140	57

I. Desterreichische Länder.

Die Berwaltung in den einzelnen Kronländern ift im allgemeinen nach gleichen Normen eingerichtet. An der Spite derselben steht ein Statthalter ober Landespräsident, dem die Bezirkshauptmannschaften, in welche sie weiter zerfallen, unterftellt find. Lettere haben durchschnittlich nur 12-18 DM., 650-700 - Ril., 60000 Ew., tommen also für unsere Betrachtungen nicht weiter in Frage. Die besonderen provinziellen Angelegenheiten werden in den Landtagen der einzelnen Kronlander berathen. Bur Beschidung des Reichstages in Wien entsenden fie nach ihrer Bevölkerung, auf 60000 E. je einen Abgeordneten, der aus einer gemischten Wahl innerhalb verschiedener Stande hervorgeht. — Bei der hohen Bedeutung, welche die Bertheilung der Nationalitäten innerhalb der einzelnen Kronlander hat, mag hier noch folgende Ueberficht vorangestellt werden. Bon der einheimischen Bevölkerung entfielen 1880 auf die 1):

Kronländer.	Deutsche. Total.	Proc.	Sotal.	laben.	roc.	Roma Total.		roc.
1. Reindeu	tíá:							
Niederöfterr.	2 100000	97	67000	2 16.	3	1000		
Oberösterreich		99	4000	1 /	1	_		_
Salzburg.	_	100	_	•		_		_
Borarlberg .		99				1500		1
2. Ueberm.		•						
Kärnten		70	102000	Slop.	30			
Steiermart .		67	891000	_ · · · ·	38			
Tirol	482000	54	1000	7		361000	Ital.	45.
3. Slav.=de		-						
Schlesien	269000	49	281000	T(d). u. Po.	51			
Böhmen		87		Tid).				
Mähren		29	1.511000		71			
Butowina .	109000	19		Ruth.u.Po.	_	190000	Rum.	33
4. Reinslau			20000					
Galizien		5	5.613000	Po.u.Ruth.	94			
Arain	29000	6	448000	•	94			
Dalmatien .	8000	1	441000	_	98	27000	Ital.	6
5. Ital.=flo		_						
Ruftenland .		2	821000	Slo.u.Srb.	52	277000	Ital.	45
Summa	8.000000=	=37º/ ₀	12.900000	==	59%	860000	=	40/0

Hierzu maren, um ju ben früheren Summen ju gelangen, noch 850000 Fremde (183000 aus Ungarn, 93000 aus Deutschland, 40000 aus Italien 2c.) zu zählen.

¹⁾ S. Shimmer in Statist. Monatsschrift VIII, 1882, S. 105 ff.

1. 2. Ergiergenren Defterreich ab der Enns und unter der Sund. Er den Chende des Lumbingrider Leids wer eine Archer ider errider, the war the admitted of a deposition nature, and the war Cabenhaness was maire muste. Im L'incumier de ner net L'inneil. Coire mark de Feine Defretters gefriedlichte. In Jame 1356 Gening Feinemast were he insie was described down airlimmer dank der zu eine and it weilige Erfelte eitligen uniellen Henreihen effin 1192 beit Ernerburg von Gesermert unt Cheinement vermigen und nach Anienden der Beierleigen 1246 den Sovier Artische wer omisbere 1282 gegeben. Liefer Kenn der Monarche unricht das Tonex Thei und die Landickerte us beiten Seinen bis zum Einflich von March unt feribe. Bie bie Stragen vor 660 Jairen gegesen waren, is beiseben ise inn gan; und benn, unt daß oberhelb Ling noch das Junneren, welchet ein iernen Herrn gewechicht det, hinjugelommen in unt der Inn jene die Bekannne friber. Auch die Theilung in Cher und Richeibkerreich in iden ein. Die Grenze killer von Strier ab die Enns. Ein nicht unberichnicher Theil ber burreichten Alpen gebor: jum Erzberzogibum, vor allem der Biener Belt. Arrtwärts erftraft fic Cherokerreich über bas Südende bes Birmer Balbes. Sügeliges Land, jum Aderban gerignet, nimmt die größere Flache ein, die öklichen Ebenen gehören bei ihrer Betedung mit Gerell nicht zu den fruchebarften. Beinden wird in Riederöherreich lebhaft betrieben. Es in eine der enkrivierteiten Provinzen und durch die Donaustraße, sowie die centrale Lage zwiichen Alpen sowie Bohmen und Mahren vor ben andern Landichaften bevorzugt. Dieje Berhaltniffe spiegeln fich im Besit ber haupikadt wieder, deren Bedemung, wie wir früher faben, über die Grenzen des Staates weit binaus gebt. Gie ift noch bente für den gesammten Sudoften Europas die wichtigfte Stadt. Obwohl hauptftadt eines fo viele Bolterichaften umfaffenden Staates tragt fie boch durchaus das Gepräge einer deutschen Stadt. Dennoch beherbergt sie unter der Million Bewohner auch zahlreiche Slaven und Magyaren, Italiener und Griechen und gegen 50000 Juden.

Bien liegt an einem ftattlichen rechten Seitenarm der Donau, auf welchen von einem sudweftlichen Gebirgsthal das oft reißende Flufichen Bien senfrecht ju lauft. Im Binkel beider liegt die alte oder innere Stadt, so daß fie gegen Often von Baffer umgeben war. Roch heute erinnert der Gesammtanblid der Stadt lebhaft daran, daß fie ursprünglich Grenzsestung war; auch war noch vor zwanzig Jahren die innere Stadt, die nur eine Stunde im Umfange hat, durch Festungswerte von den fie rings umgebenden zahlreichen Borftaten getrennt. Unter lettern liegt die Leopoldftadt auf dem linken oder nördlichen Ufer des Donauarms und öftlich von ihr breitet fich auf der gleichen Donauinsel der Prater, der Lieblingsspaziergang der Biener, aus. Auf ben übrigen Seiten ift die innere Stadt von einem Rrang mächtiger Häuserquartiere umgeben, die theilweise jene an Bevölkerungszahl übertreffen und unmerklich ineinander übergeben, so zunächft im Often der Wien: Landstraße, Wieden, Margarethen, im Westen Mariahilf, Neubau, Josephstadt, Alsergrund. Diese Theile bilden jest insgesammt die eigentliche Stadtgemeinde Wien, die 1880 725000 E. zählte, wovon auf die innere Stadt nur 71000 tamen. Der Umfang der ersteren beträgt etwa 81/2 M., 25 Ril. Aber in der neueren Zeit find außerdem noch zahlreiche Bororte entstanden ober Dörfer zu Borftadten umgebaut. Die meiften berselben liegen auf der Westseite der Stadt an den Borhügeln des Wiener Walbes und 1880 burfte man auf alle diese nicht weniger als 380000 Menschen rechnen, beren Interessen mit Wien verknüpft find, baber Wien insgesammt jest über 11/10 Mill. Bewohner gablt. — An größeren öffentlichen Gebauden von historischem Werthe war Wien sehr arm. In den vielfach bedrängten Borftabten wagte man teine zu errichten, in ber engen Stadt fehlte es an

Nur der Stephansdom ift des Umfanges und der Bedeutung der Stadt murdig; das taiserliche Schloß, die weitläufige "Hofburg", entbehrt eines einheitlichen Charafters. Die alten Abelshäufer in maffigem feften Stil verfehlen bei der Enge der Strafen den Eindruck. Aller Handelsverkehr concentrierte fich in der Binnenstadt, deren Getriebe einigermaßen an das der Londoner City erinnert. Die fremden, orientalischen Trachten, die man icon häufig fieht, sowie auch die ausgelegten Baaren mahnen daran, daß man sich hier an der Pforte des Orients befindet. Tagen hat nun Wien in Folge der Niederlegung der Festungswerke, an deren Stelle eine große "Ringftraße", entsprechend ben Pariser Boulevards, getreten ist, eine Umgestaltung erfahren, wie sie allein Paris durch Napoleon III. ju Theil ward. Durch biese Neubauten ift Wien eine ber prachtigften Stabte der Erde geworden. Es würde unbegreiflich erscheinen, wie in Zeiten schwerer innerer und außerer Wirren die Reichshauptstadt die zahllosen großartigen monumentalen Bauten habe ausführen konnen, welche ihr bisher fehlten, von nun an aber den kommenden Geschlechtern das 19. Jahrhundert immer vor Augen zu führen geeignet find, wenn man nicht den Werth des Grund und Bodens im Centrum einer Großstadt bedachte. Der Bertauf besselben gewährte die Mittel zur Ausschmückung Wiens mit Museen, Theatern, Stadthaus, Parlamentegebäube, Univerfitat, Rirchen und andern öffentlichen Gebauden, sowie zum Umbau des Raiserschlosses, welcher noch bevorfteht. industrielle Thatigkeit von Wien ist sehr bedeutend, die Production von Fabrikaten soll ein Siebentel derjenigen der Gesammtmonarchie betragen. Auch ist Wien bedeutender Geldmarkt. Biel geschieht für Pflege ber Kunfte, besonders der Musit, deren genialste Bertreter hier ihre Beimath gehabt oder gefunden Die Universität ift die bedeutendste des Raiserstaats. Medicin und beschreibende Naturwissenschaften werden besonders gepflegt; für lettere sorgen auch die kaiserlichen Sammlungen und das geologische Reichsinftitut. wenig Städten Deutschlands findet sich auch unter der Bevölkerung ein gleiches Interesse an diesen Dingen. Die Bevölkerung der Stadt, einst durch ihren leichtlebigen, toleranten, aber auch wenig thatkräftigen Charakter bekannt, wie sie fich namentlich dem Fremden von der liebenswürdigften Außenseite zeigte, hat in den letten Jahren an tieferer Bildung, Ernft und Thatigkeit bedeutenb gewonnen. Die Umgebungen Wiens, besonders nach der Alpenseite bin, find durch die Bereinigung von Natur und Kunst so schön, wie sie kaum eine andere europäische Residenz aufzuweisen hat. Wir brauchen nur an Sieging im Thal der Wien mit dem Luftschloß Schönbrunn und seinen Parts ober an den Badeort Baden (10000 E.) im S. von Wien zu erinnern. Letterer Ort liegt an dem dicht mit Ortschaften besetzten Westrand der Neuftadter Ebene, welche ihren Namen von der schon alten Grenzstadt Wiener-Neustadt (24000 E.) an der Leitha hat. Hier zweigt sich eine Bahn südöstlich zur Drau ab, mahrend die Hauptbahn den Semmering sudwestwarts erfteigt. Zahlreich find jett die Berbindungen Wiens mit dem Norden. Die Wasserstraße auf der Donau, an der die altern Landstadtchen liegen, treten gegen bie Schienenwege heute jurud. Die Weftbahn burchichneibet ben Wiener Wald, vermeidet aber auch später meift das Donau Thal. — Bei der Hauptstadt Dberöfterreiche Ling (42000 E.) zertheilen fich bann die westlichen Am andern Ufer der Donau kann Urfahr als Borftadt von Straken. Ling gelten. Das Enns Thal ift durch den Betrieb von Gisenhämmern belebt, die Hauptinduftrie, besonders Waffenfabritation hat ihren Sit in Stenr (17000 E.) und Umgebung. Das Salzkammergut ist jett auch durch Bahnen erschlossen, welche das hier in reicher Menge gewonnene Salz zu befördern haben. Bei Smunden tritt eine solche in das seenreiche Gebiet ein. Brauntohlen liefert der Hausruck.

3. Das Herzogthum Salzburg ift aus dem erft 1808 facularisierten

Erzbischum Caliburg enchanden, maches junck dem Großbergog Ferdinand pur Enrichtligung für Toscana gegeben werd. Dann wurde bas Land banerifch und fent 1815 dierreicht d. Es in eines der fleungen der dierreichtichen Aronländer i. S. 740., des v.á faum über die Grenzen des Saljach Thales, nebit seinen Seitenthälern erstreckt, jest vollommen lathelisch, nachdem 1727 bie hier in großer Zahl vertreten gewesenen Protestanten vertrieben worden find. Die am Saum ber Alpen ichen gelegene Brichoftete Salgburg (23000 E.) ift jugleich mit saubern Bauwerten, deren Raverial die Rarmorbruche des Unterberges liefern, geziert, überwacht von der auf freilem, isolierten Fels ruhenden Seftung, die heute ohne frategiiche Bedeutung. Außerhald des größern Bertehrs lag bisher das geiammte übrige Landchen. Daber ward die langs der Salzach jest geführte Bahn, die über Bell und Risbubel ins Inn Thal, jur Bermeidung deutiden Gebietes gieht, von großer Bebeutung. Damit ift das heilfraftige Bad Gakein, das eingellemmt in einem

füblichen Seitenthal liegt, leichter zu erreichen.

4. Die gefürstete Graficaft Tirol und Borarlberg bildet die westlichfte Proving des Raiserstaats, mit welcher derselbe bis an den Boden See reicht. Rach dem Sturze des großen baperischen Herzogthums unter Karl dem Großen zerfiel das Land Tirol in eine Reihe einzelner Graffchaften, welche schließlich in den Händen der Grafen von Tirol, deren Schloß über Meran steht, vers einigt wurden. Der letzte von diesen, der gleichzeitig auch Karnten und Krain besaß, hatte nur eine Tochter, Margarethe Maultasche, welche ihr Land im Jahre 1868 den Habsburgern vermachte. Rach der Zeit ist das Land bisweilen eignen Fürsten aus dem Habsburgischen Hause zugetheilt gewesen, doch hat dies Berhaltnis 1665 aufgehört. Die beiden Bisthumer Brigen und Trient, die trot ihrer Reichsunmittelbarkeit doch in einem gewissen Abhängigkeitsverhältnis von Tirol standen, sind 1803 säcularisiert. vor dem Arlberge bestand aus fünf Graffcaften, die allmählich von Desterreich angelauft find. Jest stehen Tirol und Borarlberg unter einem gemeinsamen Statthalter, haben aber im übrigen ihren eigenen Landtag und ihre eigene Berwaltung. — Tirol ist nun vermöge seiner Lage im Centrum der Alpen und zu beiden Seiten des Hauptkamms ein Passageland von höchster Bichtigkeit, denn die Brennerftraße und der Pag über Reschen Scheided (f. S. 496) führen, das Inn Thal mit dem Etsch Thal verbindend, quer durch die Provinz. Nirgends erreichen freilich die Grenzen derselben die Ebene, so daß, wie sie selbst den Berkehr zwischen Rord und Sud zu unterbrechen vermöchte, man dieselbe auch leichter isolieren tann. An drei Seiten von fremden Staaten umgeben, ift die einzige bequeme natürliche Berbindung Tirols mit der übrigen Monarchie das Pusterthal; eine kunstliche ist neuerdings durch den Bau der sog. Giselabahn geschaffen, welche sich oberhalb Rufftein vom Inn Thal abzweigt und durch das Pinzgau Thal nach Salzburg und Steiermark führt. Indem die Bahn im Inn Thal aufwarts zieht, unter dem Arlberg weg nach dem Boben See foll Tirol auch in der oftweftlichen Richtungen Paffageland für öfterreichische Producte werden. Der Durchgangehandel hat die meiften ftabtischen Anwesen emporgebracht, ba ber Boben im Ganzen wenig Ertrag liefert. Fast die Balfte desselben ift noch mit Bald bestanden, 17 Proc. find ganz uncultivierbar. Die meisten der Thaler auf der Sudseite find aber reich angebaut und liefern guten Bein und vorzugliches Obst. Die Deutschen umfassen etwa 3/5, die Italiener in Subtirol 2/2 der Bewohner, mahrend lettere taum den bten Theil des Bodens inne haben. Im N. ift das Inn Thal gut bevolkert und die Hauptstadt Innsbrud (80000 E.) beginnt sich neuerdings weiter auszubreiten. Universität mit wesentlich katholischem Charafter, wie denn die Bevolkerung Tirole fast ganz katholisch und noch wenig von Toleranz gegen die Evangelischen beseelt ift. Im Suben liegt faft Stadt an Stadt. Die Reihe beginnt mit Brixen, dem Sit des Fürstbischof (5000 E.). Der Lage nach ist im Süden Bozen (11000 E.) der Hauptort, während das schon sast ganz italienische Trient (Tronto, 20000 E.) weit größer ist und größere historische Bedeutung hat. Nahe dabei Rovereto (9000 E.). Auch die Nordsspie des Garda Sees mit Riva gehört noch zu Tirol. Der klimatische Kurort Meran blüht gleichfalls auf (mit Mais 10000 E.), kurz es erscheint erklärlich, wie die reichere Südseite Tirols in der Geschichte so lange die Herrsschaft über das ganze Land geübt hat. — Im Ländchen Vorarlberg, welches durch die Arlbergsbahn erst in lebhasteren Connex mit den übrigen Theilen der Monarchie zu kommen vermag, ist Dornbirn (8000 E.) mit zahlreichen Webereien der größte Ort, die Hauptstadt Bregenz hat nur 5000 E., Feldskirch, ein alter Sit geistlicher Gelehrsamkeit, nur 4000 E.

Anhangsweise sei hier des kleinen Fürstenthums Liechtenstein gedacht, welches aus den beiden von dem in Oesterreich reich begüterten Hause Liechtensstein gegen Ende des 17. Jahrh. zusammengekauften vorarlbergischen Grafsichaften Baduz und Schellenberg gebildet ward und südlich von Feldskirch auf dem rechten Rheinuser liegt. Es hat nur 3 DN., 157 DKil., und

9100 E.

5. Das Herzogthum Karnten erftreckt sich ahnlich wie Salzburg im wesentlichen nur über ein Flußthal mit den zugehörigen Seitenthälern. Doch gehört ihm vom Längenthal der Drau nur ein 25 M., 190 Kil., langes Stuck Der Kamm der Tauern trennt Karnten von Salzburg und der subliche Aft der Steirischen Alpen von Oberfteiermart, die Karnischen Alpen von Italien, die Karawanken von Krain. Daher finden fich bequeme Zugänge nur nach Weft und Oft. Ursprünglich wie alle öfterreichischen Alpenlander ein Theil des alten Herzogthums Bayern, wurde Karnten von Karl dem Großen zu einer Markgrafichaft seines Reiches gemacht, die spater in ein von Bayern unabhängiges Herzogthum verwandelt wurde. Eine Zeitlang ju Tirol gehörig, tam es mit der Tirolischen Erbschaft an das haus habsburg. Das Land ift in erfter Linie auf Biehzucht und Waldcultur angewiesen, das neben gibt der Ackerbau in den Thälern schon bessern Ertrag und im Often finden sich verschiedene Bergwerkbistricte, wo Eisen (z. B. Büttenberg nnö. von Rlagenfurt) und Blei (Bleiberg) gewonnen wird. Mehr als 3/2 der Bevölkerung find Deutsche, bas fleinere Drittel Slovenen, größtentheils sublich der Drau. Man spricht von Oberkärnten, wo Billach (5500 E.) Hauptort, und Unterkarnten, wo die Landeshauptstadt Rlagenfurt (19000 E.) fich in Folge der jett hier zusammentreffenden Bahnlinien zu heben beginnt.

6. Das Herzogthum Steiermart, zwischen Desterreich und Rarnten gelagert, ift nächst Tirol die größte der alten Erblandschaften, die nicht nur fast das gesammte Fluggebiet der Mur umfaßt, sondern nordlich der Rleinen Tauern sich noch über das obere Enns Thal, im Often über die Quellfläche der Raab, im S. endlich quer über das Drau Thal und die Karawanken bis an die Save erftredt. Auf 30 M., 220 Ril., ift die Landschaft zwischen dem Wechsel und der Save Grenzlandschaft gegen Ungarn. Auch ift fie, wie schon der Name sagt, aus einer deutschen Markgrasschaft entstanden, welche 1192 mit Desterreich vereinigt ward und seitbem bessen Geschicke getheilt hat. Eine Zeit lang mar es in den Sanden einer abgetheilten Nebenlinie: hier herrschte 3. B. Erzherzog Ferdinand, ehe er als Raiser Ferdinand II. den Thron beftieg. Nachdem auch hier im 16. und 17. Jahrh. Protestantenvertreibungen stattgefunden haben, ift die Bevölkerung bis auf kleine Gemeinden im Enns Thal tatholisch. Man hat zu unterscheiden zwischen Obers, Mittels und Unters fteiermark. Die beiden erftern Theile find von Deutschen, der lettere, deffen Nordgrenze etwa auf der Wasserscheide zwischen der unteren Mur und Drau hinläuft, von Slovenen bewohnt, die ca. 38 Proc. der Bevolkerung ausmachen. In Oberfteiermark figen die Bewohner nicht nur in den Parallels

thalern von Enns und Mur, wo die größern Orichaften fich finden, fondern auch bicht um die ergliefernden Berge ber centralen Retten. Best ift Oberfteiermart wegen biefes Ergreid:buns in bas oferreichiche Gifenbahnnet gejogen und zwer führen die Baknen bereits nach allen umgebenden Aronlandern. Die meiften ber Orte mit karter Erfeninduftrie wie Gifenerg, ferner Maria Bell im Rorben Steiermarts find übrigens auch bier nur Dorfer von teum 2500 Seclen. Steierich ift ein nicht unbeträchtlicher Theil des Salztammerguts, wo Auffee ein Soolbab. Mittelfteiermart, in welches die große vom Semmering berablommende Bien - Triefter Linie unterhalb Brud führt, ift ein wichtiges Baffageland. Dazu gehört auch bas obere Mur Thal mit Lesben (5500 E.i., von we die Bahnen nach dem Rorden und nach Rarnten führen. Die önlichern Chenen gestatten ichon reichern Anbau, die fübweftlichen Berge liefern Roblen. Die Lage ber hauptstadt Grat ift hier gut gewählt am Jug eines dominierenden Schlogbergs und am Rande einer Thalerweiterung. Die Stadt ift im lebhaften Aufblühen begriffen, da fich auch Fabrifthätigleit hier sestgeset hat. hier eine bedeutende Universität. Mit 98000 E. ift fie eine der öfterreichischen Grofftabte. In Unterfleiermart ift Marburg a. d. Drau (18000 E.) der Sauptort; im S. der Proving schließen fich die aus Ungarn kommenden Bahnen an die große Straße nach Trieft an.

7. Südlich von Kärnten und Steiermark breitet sich das Herzogthum Arain aus, im Gudweften bis an den Rarft, aber nirgends an das Deer reichend. Bahrscheinlich ift dasselbe ebenfalls aus einer von Otto I. gegrundeten Markgrafschaft entstanden. Rachdem es im 13. Jahrh. icon mit Defterreich vereinigt gewesen, dann aber an Meinhard von Tirol gegeben war, kam es im 14. mit ber tirolischen Erbichaft an die habsburger jurud. hier ift das Deutschium nur noch ganz sporadisch in einzelnen Städten und Colonien vertreten, deren größte fich um Gottichee am Sudrand der Proving ausbreiten. Slovenen bilden die Hauptmasse der Bewohner. In Obertrain herrscht Alpenwirtschaft, in den Thalern Unterfrains Ackerbau vor. Arm find die Plateaux im Guden. An Mineralschätzen hat Rrain neben einigen Gisenerzsundstätten wesentlich nur die berühmten Quecksilbergruben von Idria (4000 E.) weftlich von Laibach aufzuweisen. Im Centrum durchftromen Save und ihr von Suben tommender Nebenfluß die Laibach (im obern Lauf Ung und Poit ge nannt) weite Thalebenen, die durch vorspringende Bergruden geschieden find. In der Pforte des Laibach Thales liegt die Hauptstadt Laibach (26000 E.), jur Balfte Deutsche enthaltend. Die Triefter Bahnlinie durchschneibet die Provinz diagonal.

8. Der Name des (öfterreich. eillyrischen) Ruftenlandes umfaßt drei von einander unabhangige Rronlander, die aber unter einem Statthalter fteben, nemlich die gefürftete Graffchaft Gor; mit Gradisca, Stadt Trieft und Mark grafschaft Aftrien. Die erfte (54 DM., 2950 DRil., 211000 E.) bilbet bie schmale Grenzproving zwischen Krain und Italien, die der Ijonzo im Bickacklauf vom Triglav aus füdwärts durchftrömt, und erstreckt sich im Rucken des Eriefter Gebiets noch über ben ganzen Rarft. Die Grafschaft Gorg, lange Beit im Befit einer Rebenlinie ber Grafen von Tirol, wurde erft nach dem Aussterben derselben (1500) mit Desterreich vereint, mahrend Gradisca den Benetianern von Maximilian I. abgenommen ward. Bis zu 2/2 von Slovenen, ju faft 1/2 von Friaulern bewohnt, während Italiener und Deutsche nur in den Städten vertreten find, zeigt das Landchen ftarte Differenzen ber Bevolkerungsdichtigkeit. In dem durch mildes Klima bevorzugten, reich angebauten untern Thale des Isonzo wohnen von der freundlichen Stadt Gorg an (21000 E.) 6—8000 E. auf 1 □M., 100—150 auf 1 □Ril., während die Kufte ohne wichtigere Hafenplätze ift. — Dafür breitet sich an der tiefsten Stelle des durch die vorspringende Halbinsel Iftrien gebildeten Golfes ber prächtige See-

hafen Trieft aus. Diese Stadt mar lange Zeit ihren Bischöfen unterthan, taufte sich von ihnen frei und unterwarf sich 1882 freiwillig den Defterreichern, um dadurch einen Schut gegen Benedig zu gewinnen. Berfall des lettern Plates aber hat Trieft gehoben. Die Kunft hat freilich hier viel thun muffen, um den hafen den heutigen Ansprüchen des großen Bertehre genügen zu laffen, und viel Plat zur Ausbreitung maritimer Anftalten ift nicht vorhanden, da die Mündungen der Thäler, in welchen die Strafen der freundlichen Neuftadt Triefts sich allmählich auswärts ziehen, nur schmal find, die Rarftwande aber im NO. ber Stadt fteil ins Meer fich fenten. Daher ift auch ein großer Theil der Bewohner in den lieblichen Umgebungen Triefts verftreut, die als Bororte zu gelten haben, auch wenn fie weniger geichloffen find. Die Bahl ber Bewohner der Stadt betrug mit lettern etwa 183000 E. 1), die des Gebiets insgesammt 145000. Die Landbevölkerung und ein Theil der untern Claffen in der Stadt befteht aus Slovenen. Uebrigen ift lettere seit ben letten Jahren fast ganz italienisiert (1880: 88000 Italienisch Redende); so ift die Berkehresprache im Handel, Landtag, in der Gefellschaft italienisch; die Deutschen find taum mit 5000 Seelen vertreten und haben gegen die neuerbings von separatistischen Ideen ergriffene italienische Partei Schweren Stand. Den Deutschen zur Seite fteben die Colonien anderer in Defterreich - Ungarn vertretenen Stamme. Da ferner baneben Griechen, Bosnier, Türken, Armenier zc. des Handels wegen fich hier aufhalten, fo bietet bas Ganze ein lebensvolles Gemisch ethnographischer Typen; fast alle Confessionen find neuerdings burch Rirchenbauten vertreten. Wie die Stadt, die sich seit 40 Jahren mehr als verdoppelt hat, an Ausdehnung gewonnen, so der Handel mit dem Ausschwung des Hinterlandes. Die Hälfte der Handelsbewegung entfällt auf den öftlichen Theil des Mittelmeeres, wo der öfterreicisch-ungarische Lloyd, der über 70 Schiffe verfügt, den handel vermittelt. Aber wenn auch ein Bergleich mit den Zeiten in der Mitte unsers Jahrhunberts eine bedeutende Bermehrung des See- und Handelsverkehrs von Trieft ertennen läßt, fo tritt boch andererseits die bedauerliche Thatsache seit Jahren bervor, daß dieser Blat mit der Entwickelung anderer europäischer Seehafen nicht Schritt gehalten hat. Theils liegt dies an allgemeinen Ursachen, welche eine geringe Antheilnahme Defterreichs am maritimen Welthandel bedingten, theils an der Concurrenz, welche der nahe Hafen von Fiume hinfictlich Ungarns auszuüben beginnt, mahrend gleichzeitig Benedig burch die Eröffnung der Brennerbahn fich neu belebte. Jedenfalls ift aber auch die mangelhafte Berbindung Triefts mit dem hinterland, die bis heute nur durch eine Bahn vermittelt wird, schuld, so daß man seit Jahren daselbft auf den Ausbau der Predilbahn u. a. Alpenbahnen dringt, um Trieft ein größeres Absatgebiet auch im Norden der Alpen zu verschaffen 2). — Iftrien (90 DM., 4950 DRil., 292000 E.), das größtentheils erft durch den Frieden von Campo Formio 1797 an Defterreich kam, trägt einen Kranz von verhältnismäßig großen Orten an ber Rufte, die größtentheils von Italienern bewohnt werden; diese machen mehr als 40% der Bevölkerung aus, sehlen im Innern der Halbinsel, sowie der hier zugehörigen Inseln Beglia, Cherso und Lussin im Quarnero Golf aber fast gang. hier wohnen Kroaten und Serben. Unter ben Städten ift Capo d'Iftria unweit Trieft (11000 E.) gegen die Zeit, wo sie Hauptstadt des venetianischen Iftriens war, ftart gesunten. Daneben der Bafen Birano (8000 E.). An der Westfüste ift Rovigno (10000 E.) wichtigste Handelsftadt, das füdlichere Pola dagegen ein ftart befeftigter Rriegshafen mit großen Regierungswerften und raich gewachsener Bevölkerung (25000 E.).

¹⁾ S. Behm u. Wagner, Die Bevölkerung ber Erbe VII, 1882, S. 108. — 2) S. das interessante Schriftchen von Neumann Spallart, Desterreichs maritime Entwickelung und die Hebung von Triest, Stuttgart 1882, mit Kärtchen.

- 9, Des Königreich Delmetten nimmit mit feinen 230 IR., 12830 [Ril. nicht nur den ichmalen Aufenfrich, welcher Bosnien und bie Berzegowina vom Meere treunt, ein, fondern umfaßt auch die fammtlichen Lubeninfeln, is day die entiernieften Bunfte 70 M., 560 Kil, von einander gelegen find, während die Breize des Landes nirgends 10 M., 75 Kil., überfteigt. Bevollerung des wenig fruchtbaren, jest entwaldeten Landes if. E. 108) ift in erner Linie auf die Schiffahrt angewiefen, welche durch eine Reihe ausgezeichneter Safen begunnigt wird. Durch diefe hatte das Land hervorragende Bichtigleit für das gegenüberliegende Benedig, dem Dalmatien durch feche Jahrhunderte angehörte, bis die Republik am Ende des vorigen Jahrhunderts siel. Rach den napoleonischen Ariegen brachte der Friede von 1814 Dalmatien an Cefterreich, von deffen übrigen Aronlandern es durch Aroatien völlig ge-Schieden ift. Die Bevöllerung (476000 E.) ift zu 93% serbischer Rationalität. Doch find seit der venetianischen Zeit in den Küftenländern Italiener angefiedelt (ea. 50000), deren Sprache daber noch heute die Geschäftssprache ift. Bei dem Mangel eines reichen Hinterlandes und bequemer Passagen in dasselbe haben die dalmatinischen Hafen heute keinen bedeutenden Durchgangsvertehr und find nicht vollreich. Auf den Inseln im Quarnero Golf ift tein Ort von Bedeutung. Der nordliche befestigte hafen Bara (12000 E) ift hauptftadt Dalmatiens, auch der größte Ort; dann folgt Spalato (8700 E.), umgeben von reichen romischen Alterthumern (Salona). Das Querthal, das die Narenta nach der Herzegowina öffnet (f. S. 110), ift am Meere durch keinen größern hafenplat bezeichnet. Südlich davon schiebt sich der türkische Bafen Rlet zwischen den altvenetianischen Befit und das Territorium der ehemaligen Republik Ragusa (8000 E.); Ragusa ift ebenfalls Kriegshafen. Bieber durch ein schmales Stud turfischen Bobens ift die Bucht von Cattaro (3000 E.) getrennt; der sudlichste öfterreichische Besitz ist jett das von der Turkei abgetretene Spina 41/2 DR., 33 Ril., fd. v. Cattaro.
- Das Königreich Böhmen ift die Krone der öfterreichischen Kronlander, reich an Naturproducten aller Art, nur Salzwerke fehlen. Die Urgeschichte des Landes ift sagenhaft (Libussa, Primislaw). Im Jahre 895 erkannten die Fürsten dieses Stammes die deutsche Oberhoheit an. Heinrich IV. verlieh den Herzogen den Königstitel, seit Kaiser Friedrich I. war die Rurmurbe bamit verbunden. Otto II. dehnte auf turze Zeit seine Herrschaft auch über die Sesterreichischen Lande bis zum Adriatischen Meere aus. Mit seinem Entel Wenzel (1806) ftarb der Stamm des Primislaw aus, und im Jahre 1810 gewann Johann von Luxemburg durch seine Gemahlin, eine Tochter Wenzels, das Reich. Damit beginnt eine Zeit der höchften Bluthe für Bohmen, besonders unter Raiser Rarl IV. Aber die Hussitenkriege, die schrecklichsten, welche vielleicht je in Europa geführt sind, brachten das Land an den Rand des Berderbens, und noch jett spürt man die Folgen davon. Rach dem Aussterben der Luxemburger mit Raiser Sigismund († 1487) kam das Land durch Erbschaft an Raiser Albrecht II. aus dem Habsburgischen Hause. Aber die Böhmen machten sich frei und erklärten ihr Land für ein So war es bald mit der Krone Polen, bald mit Ungarn ver-Wahlreich. bunden, bald ftand es unter heimischen Königen. Der lette Ungarntonig, Ludwig († 1526), vererbte es endlich durch seine Schwester Anna an den Ergherzog Ferdinand von Defterreich. Aber erft in Folge ber Religionstriege gelang es dem Saufe Defterreich (1620), dem von den Standen behaupteten Wahlrecht ein Ende zu machen und die Erblichkeit einzuführen. — Die Grenzen des Königreichs fallen mit den natürlichen Grenzen der Landschaft ziemlich genau zusammen. In dem ringe von Bergzügen umrahmten Terraffenland bildet der Acerboden die Hälfte des Areals, der bei guter Cultur icon eine beträchtliche Bevölkerung ju ernähren vermag. In der Sudhalfte herricht

Landwirtschaft vor, bennoch wohnen 4-5000 E. auf 1 DM., 80-100 auf 1 DRil. Dabei ift auffallend die außerordentlich große Zahl städtischer An-Böhmen besitzt mehr als 400 Orte mit mehr als 2000 E., darunter aber wenig größere Städte. Im Norden tritt bei dem Borhandensein reicher Rohlenlager lebhafte Industrie hinzu. Im ganzen repräsentiert Böhmen mit 51/2 Mill. E. ein Land wie das Königreich Bayern oder Belgien, an Areal (944 □M., 51950 □Ril.) zwischen beiden ftehend. 1/11 der Bewohner ift tichechisch, 4/11 deutsch. Seit den letzten Jahrzehnten streben die Tschechen lebhaft nach einer Sonderstellung und suchen das Deutschtum zu unterdrücken. Die Hauptstadt des Landes, Prag, fast im Centrum des Bedens, hebt sich weit über die andern Orte Böhmens. Ihr Aeußeres verräth eine lange Geschichte und größere Perioden bes Glanges. Bu diesem haben die reichen Abelsgeschlechter Böhmens, die noch jett einen Theil des Jahres hier zubringen, mit ihren Palaften beigetragen. Die Rleinseite auf dem linken Ufer der Moldau, über welche die mächtige Nepomukbrude führt, wird von dem weitläufigen Pradschin überragt, wie der Kreml in Mostau aus Burg, Kirchen und Privatpalästen bestehend. Sechs Brücken führen jetzt über die mit Inseln besetzte Moldau hinüber. In der thurmreichen Altstadt scheidet sich noch die eigenthümliche Judenstadt mit ihren engen Gäßchen ab. In der Altstadt breiten fich die weitläufigen Gebaude der Jesuitencollegien aus, jett der Universität überwiesen, die als das älteste Institut der Art in Mitteleuropa von Rarl IV. (1848) gestiftet ist; kurzlich ist sie in eine deutsche und eine tichechische getheilt worden. Südwärts schließt sich die schon von Rarl IV. gegründete Neustadt an, und den Abschluß bildet der hier befestigte Byserad auf fteilabfallender Felswand, administrativ 1883 mit der Stadt vereinigt. Jede Seite hat ihre großinduftrielle Borftadt, im NO. Karolinenthal und Lieben, im SW. Smichow. Mit diesen gahlte Prag 1880 218000 E. Das Tichechische überwiegt durchaus. Daneben große jubische Colonie (ca. 22000). -Arm ist die ganze Südhälfte an größeren Städten. Budweis (24000 E.) ift dort in weitem Umkreis die einzige Stadt von mehr als 10000 E. Biele Großgrundbesitzer (Schwarzenberg 2c.) verfügen in diesen Theilen über weite Der Böhmer Wald mit seinen Borhöhen, in denen die Deutschen wieder die Mehrzahl bilden, ist reich an Glasfabriken. Allmählich beginnen die Berkehrsstraßen auch diese Gegenden zu erreichen. Die gewerbreiche Stadt Bilfen (39000 E.), in deren Umgebung zahlreiche Gifenwerke, ift im Weften Böhmens der Mittelpunkt des Bahnnetzes. Hier das erfte größere Stein-Ein noch bedeutenderes findet sich nordöstlich davon zwischen Rakonit und Kladno, also unweit Prag. Die Region der böhmischen Brauntohle, die zur Zeit so viel Rohle liefert, als alle Steinkohlenbecken Defterreichs zusammen, zieht fich zu beiden Seiten der Eger am Fuß des Erzgebirges entlang, hier nimmt die Bevolkerungsbichtigkeit bedeutend zu und reicht bis auf die Gehänge des Gebirges. Daneben Bergbau auf Zinn, Silber (Joachimsthal am Reilberg) 2c. Afch (18000 E.) liegt in einem Zwickel öfterreichischen Gebiets ichon auf ber Nordseite des Elfter Gebirges. Die Grengftabt Eger (16000 E.) hat neuerdings fehr an Bebeutung gewonnen, feit die alten Bertehrestragen ine Deutsche Reich mit Bahnen wieder belebt find. Des Weltbades Rarlsbad (10500 E.) im Thal der Tepel, das seine Bevölkerung durch die Badegafte zuweilen verdoppelt, ift schon gedacht worden. Dichter brangen fich die ftattlichen Ortschaften noch im Often am Nordrand des Mittelgebirges. Hier auch Teplit (17000 E.) mit seinen heißen Quellen. Außig (17000 E.) ift Anotenpunkt ber die Elbe überschreitenden Bahnen, wo auch die Elbschiffahrt an Bedeutung gewinnt. Im kleinen wiederholt sich die Bahntreuzung bei den Grenzorten Bobenbach und Tetschen. überall wesentlich deutsche Bevölkerung. Die Grenze gegen die Tichechen bezeichnet etwa Leitmerit (11000 E.) an der Elbe. Unweit davon an der

Eger die kleine Feftung Therefienftadt. Deftlich der Elbe gieht fich ein Landstreifen von der Norgrenze Böhmens dis nach Prag hin, in welchem die Tertilinduftrie, namentlich die Baumwollenspinnerei ihren Hauptsitz hat, im Norden durch die noch jenseits des Laufitzer Gebirges gelegenen Orte Georgs. malde, Rumburg, Warnsborf (mit je 10-15000 E.), füdlicher burch Bohmisch=Leipa (9000 E.), Jung-Bunglau (10000 E.) a. b. Ifer bezeichnet. Daran schließt fich der Industriebezirk von Reich enberg (28000E.) mit seiner Tuchfabritation, der nordwärts bis zur Grenzstadt Friedland (5000 E.) reicht. Glashütten treten mit dem Wald des Riesengebirges wieder mehr auf. Am Fuß des lettern herrscht Flachsbau und Leinenindustrie vor. Im obern Thal der Aupa zeigt fich bann das dritte der bohmischen Steintohlenfelder. hier greift die österreichische Grenze mit Braunau noch ins Fluggebiet der Neiffe über. In den als Schlachtfelder berühmt gewordenen Ebenen an der Elbe tritt die Industrie wieder mehr gurud. Roniggras liegt icon wieder in rein tichechischem Gebiet, bas jest von vielen Bahnen durchzogen ift. Um Pardubit (10000 E.) und Chrubim (12000 E.) landwirtschaftliche Gewerbe, wie Rübenzuderfabritation, Brennereien ac. den sublichen Sohen beginnt wieder der Bergbau langs der von Rolin a. d. Elbe (11000 E.) sudöftlich nach Mähren führenden Straffe, so bei Ruttenberg (18000 E.).

11. Die Markgrafschaft Mähren wurde bereits 908 nach dem Zerfall des Großmährischen Reiches unter den Sohnen Swatopluts von Bohmen abhängig und hat deffen Geschicke getheilt. Obgleich fich diese Provinz wenig über die Grenzen des Flußgebiets der March ausdehnt, auch der untere Theil vom Einfluß der Thaya ab nicht mehr dazu gehört, ist sie doch eine der größern und besonders volfreichen. Belliges Bergland herricht vor. Bunachft gehört der ganze öftliche Abhang des Mährischen hügellands zu Mähren, wo nicht gerade bedeutendere Orte sich sinden. Iglau (22000 E.) an der Grenze gegen Böhmen ist hier Mittelpunkt einer größern deutschen Enclave mit lebhafter Tuchmanufactur. Letterer widmen fich die meisten Orte in einem breiten öftlich nach Brunn und weiter bis zur March ziehenden Landftreifen. Die Hauptstadt Mährens, Brünn am Rand des hügellandes, hat ihre Bevölkerung (83000 E.) seit 40 Jahren verdoppelt, seitdem fie zur großen Fabrik ftadt in Wollmaaren geworden. Das nahe gelegene Steinkohlenfeld von Roffit (w. v. Brunn) kommt ihr dabei zustatten. Grenzorte gegen Niederöfterreich find Znaim (12000 E.) und Nikolsburg (8000 E.), beide bereits im wesentlich deutschen Sprachgebiet. Demselben gehört auch der nördliche Theil Mahrens an, der sich noch bis auf die Ramme der Sudeten und das Gesenke erstreckt. Die dichte Bevölkerung treibt hier viel Leinenindustrie, deren Hauptsitz in Sternberg (14000 E.). Süblich von der Festung Olmütz (28000 E.) a. d. March beginnt der fruchtbare Landstrich der Hanna, wo auch viel Pferdezucht getrieben wird. Prognit (18000 E.) ist Hauptort der Hanna, südlich reicht sie bis Krem sier (12000 E.), nordöstlich bis Prerau (11000 E.), wo die verschiedenen mahrischen Beeresstragen fich vereinigen, um in die Mährische Pforte einzudringen. hier im Nordosten gehören nicht nur die Thäler der Bestiden, sondern auch das wichtige obere Oder Thal zu Mähren. Dieser dicht bevölkerte Landstrich, durch welchen Schlefien in 2 Theile gegliedert wird, hat durch bas reiche Rohlenlager bei Oftrau hohe Bedeutung. Der ganze Diftrict treibt lebhafte Textilinduftrie.

12. Das Herzogthum Schlesten ist der kleine Rest der ehemaligen schlessischen Besitzungen, welche unter Karl IV. allmählich mit Böhmen vereinigt und so an die Habsburger gekommen waren, dis sie in den Kriegen mit Friedrich dem Großen größtentheils verloren giengen. Diese dem Areal nach zwar kleinste, aber sehr dicht bevölkerte Provinz wird durch einen Zipsel Mähstens in zwei getrennte Landstriche geschieden. Der größere westliche ist eine

Grenzprovinz, die den ganzen Nordabhang der Sudeten und des Gesenkes einnimmt, Reste der Fürstenthümer Jägerndorf (11000 E.) und Troppau (25000 E.), in deren Städten lebhaste Leinen= und Wollwebereien. Jene Hauptorte liegen an der Oppa, die hier die Grenze gegen Preußen bildet. In der Umgebung von Troppau herrscht tschechische Bevölkerung vor. — Der östliche Complex reicht südwärts dis zum Kamm des Jablunka Gebirges und enthält die Weichselquelle. Bei Polnisch=Oftrau hat er Theil an dem reichen schlesslegen Kohlenlager. Teschen (9000 E.), im Tentrum, ist Hauptsort dieses nach ihm benannten Perzogthums, das zur Hälste schon von Polen bewohnt wird. Die Grenzstadt Bielit (18000 E.) treibt lebhaste Tuchsweberei und Handel mit Galizien.

13. Das Königreich Galizien und Lodomerien umfaßt einmal den nördlichen Ubhang der Weste und Mittel-Karparten von der Weichselquelle dis zur Moldau, dann aber noch ein beträchtliches Stück des vorgelagerten Flachslandes. Das heutige östliche Galizien und benachbarte Gebiete von Polen und Wolynien wurden im Mittelalter unter dem Namen Rothrußland zussammengesaßt und bildeten gegen das Jahr 1000, als Polen noch unbedeutend war, einen Theil des KiewsKussischen Reiches. Es entstanden daraus im 11. Jahrh. zwei selbständige Herrschaften, Halicz und nördlich davon Losdomerien, die aber bald an Ungarn, später an Polen sielen. Als Desterzeich in der ersten Theilung Polens 1772 den Nordabhang der Karpaten

erhielt, murben die alten Namen wieder hergestellt.

Galizien ift mit 1430 DM., 785000 DRil., und 6 Mill. Bew. bas größte Kronland des öfterreichischen Kaiserstaates, ja es umfaßt dem Areal nach faft, der Bevölkerung nach mehr als ein Biertel ber gangen westlichen Reichshälfte. Es ift fast durchweg von Slaven bewohnt, im Westen Bolen als romische Ratholiken, im Often Ruthenen, der griechisch = unierten Rirche angehörig. Etwa 825000 Deutsche find über die größern Städte und fleine Colonien vertheilt, die aber bisher wenig zur Germanisierung beigetragen haben, da fie fich isoliert halten. Aber ein fehr beträchtliches Element bilden die 686000 Israeliten, die am dichteften im Often wohnen, wo fic oft 15% ber Gesammtbevölkerung in den Bezirken, ja in einzelnen Städten oft bie Hälfte ausmachen. Das Land ift, von den Gebirgen abgesehen, als ein sehr fruchtbares zu bezeichnen, indem bereits 50 % des productiven Bodens dem Aderbau gewonnen sind. Derselbe nimmt in Berbindung mit Biehzucht die Bevölkerung vorwiegend in Anspruch, da die Industrie hier noch wenig ents wickelt ift. In der nordweftlichen Ede des Landes (Jaworzno) finden fich ju ihrer Förderung jedoch reiche Rohlenlager, die fich an das Oberschlesische anschließen. Als besonderer Reichthum Galiziens gelten die Steinsalzlager bei Wieliczta und Bochnia fo. von Krafau, bann an dem Fuße der Waldkarpaten westl. von Kolomea. Salz bildet daher auch ein Hauptproduct der Ausfuhr, namentlich nach Rugland. Dazu tommt neuerdings die Auffindung eines Lagers von Kalisalzen bei Ralusz in Oftgalizien und zahlreichen Betroleumquellen. — Ift die durchschnittliche Bevölkerungedichtigkeit Galiziens — 4200 auf 1 DM., 76 auf 1 DRil. - icon eine betrachtliche, so übertrifft dieselbe in den niedern Borftufen der Karpaten diejenige der angrenzenden Länder bei weitem. Insbesondere gilt dies von Westgalizien, wo sie von Biala bis Tarnow über 5000, 90, beträgt, fo daß diefe Gegend ale die unmittelbare Fortsetzung des dichtbevölkerten Landstrichs anzusehen ift, der fich von Thuringen an amifchen Norde und Subbeutschland erftredt. hier breitet fich an der ichlefischen Grenze um Biala (7000 E.) ein kleiner Industriebezirk mit Leinwandfabrikation aus. In Auschwit (Oswiecim) schließt fich das galizische Gisenbahnnet an das schlefische an. Die Hauptstadt Westgalis ziens, Krakau, auf dem linken Weichselufer (66000 E.), war bis 1609 Residenzstadt der polnischen Könige, später wenigstens Rrönungsstadt, daher

voll von historischen Erinnerungen. Bon 1815—1846 bildete Krakau einen Freiftaat unter dem Schute der oftlichen Großmächte, ward dann aber gang einverleibt. Sie ift mit ihrer Universität noch jest Hauptsitz des Bolenthums. Südöftlich davon beginnen bei Wieliczka (6000 E.) die großartigen Werke in Steinsalzlagern, die geradezu eine unterirdische Stadt bilden. Die Gesammtlange aller Stollen beträgt 86 M., 650 Kil. Das zweite Bergwert von Bochnia (8000 E.) liegt einige Meilen öftlich. Die Hauptverkehrslinie Galiziens zieht sich im Bogen um den Fuß der Karpaten herum. Rur wenige Orte liegen zur Seite derselben. Mit Polen bildet die Bafferftraße der Beichsel, die Golz hinabzutragen hat, die Hauptcommunication; bis zum Einfluß des San ift fie zugleich Grenzfluß. Bei Tarnow (24000 E.) zweigt fich fübmarts die Eisenbahn nach Ungarn über Reus Sandec am Donajec ab (f. S. 444). Der San bildet etwa die Grenze zwischen West- und Oftgalizien; hier gabelt fich die Strafe bei ber alten Stadt Brzemys! (22000 E.), um einerseits auf das öftliche Plateau nach Lemberg, andererseits am Karpatenfuß zur Butowina zu ziehen. Lem berg (Löwenberg, Leopol 109000, darunter 81000 Juden) ist die Hauptstadt Ostgaliziens und hat bedeutenden Handel. Hier eine starkbesuchte Universität. Bur ruffischen Grenze gehen 2 Strafen, die oftliche führt über die bedeutende Grenzstadt Broby (20000 E., darunter 15000 Juden) nach Wolynien, die sudoftliche über Carnopol (26000 E.) nach Podolien. Eine sübliche Linie überschreitet unweit Halicz, beffen Fürstenschloß Galizien den Namen gegeben, den Dnjeftr, durchzicht bier einen dichtbevolkerten Landftrich und führt über Kolomea (28000 E.) am Pruth gleichfalls in die Bukowina.

15. Die Bukowina (190 DM., 10450 DKil., mit 572000 E.) bildete ursprünglich einen Theil von Siebenbürgen, wurde dann mit der Moldau vereinigt und 1777 von Rußland erobert, jedoch später an Desterreich abgetreten und 1849 zu einem besonderen Kronlande constituiert; sie hat ihren Namen "Buchenwald" von den ausgedehnten Waldungen (45%), die fich über die Berge ausbreiten. Daher ift auch ein großer Theil des Landes sehr schwach bevölkert, in den Thalern des Pruth und Sereth drangt fich dagegen die Hauptmaffe ber Bevölkerung jufammen. Lettere ift aus Ruthenen, Polen, Balachen, Magyaren, Deutschen, Israeliten buntgemischt. Doch bilben erftere je ca. 42 % der Bewohner. Auch hier die Deutschen in meift eng geschloffenen Colonien, Polen haben größern Einfluß, da fie einerseits in den Beamten, dann im Dienstpersonal vertreten sind; denn Walachen entschließen sich felten jum Dienst im fremden Saus. Die einzige Stadt von Bedeutung ift die Hauptstadt Czernowit am Pruth (46000 E., 1/3 Juden), wo jungst auch eine deutsche Universität gegründet ift. Ueber diese Stadt führt der Hauptweg aus Galizien in die Moldau, mahrend die Berbindung mit Ungarn und Siebenburgen über die Berge ichwierig ift.

II. Die Länder ber Ungarischen Krone 1).

Es ist schon stüher mitgetheilt worden, wie der heilige Stephan ums Jahr 1000 Begründer einer eigentlichen staatlichen Ordnung und des Christensthums in diesen Ländern wurde. Als sein Stamm, der nach dem mythischen Stifter des Magyarenreichs, Arpád, als der der Arpaden bezeichnet wird, 1301 ausstarb, wurde das Reich unter dem Einslusse einer übermächtigen Aristostratie ein Wahlreich. In Folge des Todes von Ludwig II., der im Kampse gegen die Türken 1526 in der Schlacht bei Mohacs siel, kam mit Ferdinand I. das Haus Habsdurg auf den Thron, dem es auch, nachdem die Türken (1686) den größten Theil des Landes hatten räumen müssen, im Jahre 1687 gelang, durch den ungarischen Reichstag, der durch blutige Berfolgung der Protestanten

¹⁾ S. ben Literarischen Wegweiser ju Cap. IX, S. 435.

(Blutgericht zu Eperies!) erschreckt war, die Erblichkeit der Krone wieder herstellen zu lassen. Ungarn galt übrigens nur als durch Personalunion mit Defterreich verbunden und murbe unter Mitwirfung eines Reichstages regiert, in welchem die vier Stände der Pralaten, der Magnaten, des niederen Abels und der sogenannten königlichen Freiftabte vertreten maren. — Siebenbürgen war ursprünglich nur eine Provinz von Ungarn, nahm aber nach dem Tobe des Königs Ludwig II. eine Sonderstellung ein, indem eine Reihe einheimischer Magnaten unter blutigen Rämpfen gegen Defterreich und meiftens im Bunde mit der Türkei sich in der Herrschaft des Landes einander ablösten. Aber 1687 mußte das Land die Desterreichische Oberhoheit anerkennen und wurde 1713 nach dem Aussterben seines letten Fürstenhauses unmittelbar österreichisch. Auch in Siebenbürgen nahmen Stände an der Regierung Antheil; aber in ihnen waren nur die drei sogenannten Nationen der Magyaren, Szefler und Sachsen vertreten; die Walachen waren bas von allen gefnechtete Bolt. — Die Königreiche Kroatien und Slavonien find die bei Ungarn gebliebenen Theile jenes alten Kroatenreichs, welches gegen 1100 mit Ungarn vereinigt wurde. Einen Theil dieses Landes, nämlich die untere Halbinsel zwischen Drau und Save, der zur Apanage königlicher Prinzen bestimmt war, trennte man als Herzogthum Slavonien davon ab. Später wurde unter der Herrschaft bes Hauses Defterreich in der oberen, den Türken früher entrissenen Balfte des Landes der Name Kroatien wieder hergestellt, und die untere, spater wieder gewonnene Halfte als Slavonien bezeichnet. Beibe "Königreiche" waren aber Nebenländer der ungarischen Krone. - Das jog. Kroatisch = Slavo= nische Grenzgebiet endlich, bis vor kurzem die Militairgrenze genannt, fand seinen Anfang unter Matthias Corvinus (2te Balfte bes 15ten Jahrhunderts), der in Kroatien und Slavonien vor den Türken flüchtende Serben ansiedelte. Später wurde das Institut weiter ausgedehnt, und einzelne Schaaren, wenn auch nicht unmittelbar an der Grenze feghaft gemacht, doch der Grenzverfassung unterworfen.

In der Revolution des Jahres 1848 suchte Ungarn alle diese Mebenländer, welche factisch von demselben ganz unabhängig gewesen waren, zu einem großen Reiche zu vereinigen, aber die Bevölkerung widerstrebte dieser Bereinigung, von der man nur eine Unterdrudung der heimischen Nationalis taten unter der Herrschaft der Magyaren erwartete, und mit ihrer Hulfe gieng Defterreich aus dem Kampfe mit Ungarn fiegreich hervor. Es wurden daher zum Lohn für die gebrachten Opfer nicht blos Siebenburgen, Kroatien, Slas vonien und die Militairgrenze von Ungarn getrennt und als selbständige Kronländer hingestellt, sondern auch noch aus dem Banat und der Woiwodina ein neues Kronland, die Serbische Woiwodina, errichtet. — Seit dem Jahre 1867 haben fich, wie oben (f. S. 736) angedeutet, alle diese Berhaltniffe wieder geandert, indem die constitutionelle und administrative Selbstständigkeit Ungarns wieder hergestellt ward. Abgesehen von den sogenannten gemeinsamen Angelegenheiten, die früher stiggiert wurden, find die ungarischen Länder völlig autonom, haben im Reichstag ihre eigene Bolksvertretung. Siebenburgen ift feit 1876 jeglicher Selbständigfeit entkleibet, bilbet alfo einen unmittelbaren Theil des Königreichs Ungarn, mahrend die Lander Rroatien und Slavonien, die in allen wirtschaftlichen Berhaltniffen, auch im Steuerwesen, ganz ben ungarischen Gesetzen unterworfen find und demnach untrennbare Staatsgebiete der Stephanskrone bilden, noch eine autonome innere Berwaltung und Juftizpflege behalten haben. Die Stadt Fiume bildet seit 1870 jedoch keinen Theil Kroatiens mehr, sondern wird direct vom ungarischen Ministerium verwaltet. Die Militairgrenze mard schon 1878 "provinzialifiert", d. h. ihrer militairischen Berfassung entkleidet und damit der Uebergang zu den gleichen Buftanden, wie in Kroatien und Slavonien vorbereitet; Ende 1881 ward alsdann die Bereinigung wirklich vollzogen.

Somit ergibt fich für die Lander der Ungarischen Arone folgende, den heutigen Berhältniffen entsprechende Ueberficht 1):

Ungarn - Siebenbürgen	□ 5%	□# il.	Ew. 1890.
	5135	282720	13.812000
Fiume mit Gebiet	0,4	20	22000
	771	4244 0	1.905000
Quifommen	6906	325180	15 739000

Die Bevolkerungszahl bezieht fich auf das Jahr 1880 2). Bielfach un= gunftige wirtschaftliche Berhältnisse und mehrmalige Choleraepidemien in den letten Jahren lassen einen so geringen Zuwachs gegen die Zählung von 1869 (15.500000 E.) nicht unwahrscheinlich erscheinen 3). Daß diese 15—16 Mill. Einwohner bunt aus den verschiedensten Nationalitäten zusammengeset find, geht aus dem Obengesagten schon hervor. Wir müssen fünf Hauptbestandtheile unterscheiden, von denen jedoch nur vier annähernd in territorialem Zusammenhang wohnen: Magyaren, getheilt in die beiden Hauptcomplexe der Ungarischen Ebene und des sudöftlichen Siebenburgens (Szekler)4), Sud= flaven ober Rroaten und Serben, welche die fast ausschließliche Bevolkerung Kroatiens und Glavoniens bilden, Rordslaven oder Glovaten im Westslügel der Karpaten und Walachen im nördlichen und westlichen Siebenbürgen und Banat. Die Deutschen dagegen find über zahlreiche Colonien verstreut. Bei der neuesten Bollszählung (1880) ist die Muttersprache der Tivilbevölkerung festgestellt worden, woraus sich ergeben haben wurde, daß gegenüber den frühern Schätzungen heute eine beträchtlich größere Bahl der Bewohner den Magyaren angehört, wogegen die Walachen in den Ziffern um 1/3 Mill. geringer erscheinen. Man wird dies vor allem auf den Ubergang fehr zahlreicher Juden zum Magyarenthum zurückführen dürfen (f. S. 456) 5). Magharen . . . 6.480000 == 41,2 % | Ruthenen . . . 860000 = 2.8 %Walachen . . . 2.428000 = 15,4 , Slovenen . . . 86000 Rroaten, Serben 2.860000 == 15,0 , Bigeuner . . . =1.6**8200**0 Deutsche . . . 1.972000 = 12,5 . Andere 84000) Slovaten . . . 1.892000 == 12,0 "

Hinfichtlich der Confessionsverhältnisse ift Ungarn ebenfalls so gemischt wie kaum ein anderer Staat, doch überwiegt der Romische Ratholi-

Summa . . 15.739000 = 100 %

¹⁾ lleber die große Unzuverlässigteit der ungarischen Arealangaben s. Bevölkerung ber Erbe, VI, 1880 und S. Bagner, Das Areal Europas, fritische Studie in ber statistischen Monatsschrift, Wien, Bb. VIII, 1882, S. 398 ff. Wir halten uns baber an bie Meffungen Strelbigth's (f. S. 27, Anm.). — 3) Für bas Folgende vergl. Hateel's Statistische Karten in Petermann's Mittheilungen, 1882, Tafel 19, welche jedoch nur die verschiebenen Kategorien der Bablungeresultate nach Comitaten nachweisen. — 3) A. Soimmer glaubt übrigens ben außerorbentlich geringen Buwachs theilweise auf die Einführung des modernen Berfahrens der Bählfarten bei ber letten ungarifchen Boltsjählung jurudführen ju follen, welches fich um fo unvolltommener gezeigt habe, je weiter man im R., D. u. G. zu ben "weniger ent= widelten Sprachftammen" borgeschritten sei. Statistische Monatsschrift 1882, S. 540. - 4) S. über die Szeller S. 456. Der Rame tommt von Szelel, "Sis jenseits". - 5) Da uns zur Beit bie genauern Resultate ber Bablung nach Sprachen für Rroatien und Slavonien nicht zur Berfügung fleben, übernehmen wir obige Tabelle birect aus Brachelli's Statist. Stigze ber Desterreichisch-Ungarischen Monarchie, 9. Aufl., Leipzig 1883, S. 8, und bemerten, baß bier eine Bertheilung ber bes Sprechens noch unkundigen Rinder (in Ungarn-Siebenburgen allein 500000) auf die einzelnen Sprachstämme bereits erfolgt ift, ohne baß jedoch an fraglicher Stelle ber Bertheis lungsmobus im einzelnen nachgewiesen wäre.

cismus, dem etwa 60 Broc. der Bevölkerung (92/5 Mill.) angehören. Hierbei sind 11/2 Mill. Katholiken vom sog. griechischen Kitus 1) im östlichen Ungarn und Siebenbürgen eingerechnet. 31/6 Mill. bekennen sich zum Protestantismus, also 20%, sast nur in Siebenbürgen und Ungarn unter Deutschen (Sachsen) und Magyaren. Die 21/2 Mill. (16%) Anhänger der orientalischen Kirche (Griechisch-Orthodore) sind zumeist durch die Walachen und Serben vertreten, und die Israeliten (640000, 4%) wohnen zerstreut unter Slovaken, Magyaren und Ruthenen. In den nordöstlichen Districten, dem obern Gebiet der Weichsel, machen sie wie im benachbarten Galizien ca. 10 Proc. der Bevölkerung aus, während sie im Süden, namentlich unter Kroaten, sast

ganz fehlen. In Ungarn = Siebenburgen fällt die große Gleichartigkeit in der Dichtigkeit der Bevölkerung auf, trothem es fich hier um so ausgesprochene Gegensage wie ein großes Gebirgeland und ausgebehnte Niederungen handelt. Im allgemeinen ift die Bahl ber Bewohner für das Land nicht groß, es könnte dasselbe bei anderer Bewirtschaftung des Bodens noch ungleich mehr Menschen ernähren. Dennoch gehört es nach seiner durchschnittlichen Bevolterungsbichtigkeit ichon gang zu Mitteleuropa. Denn abgesehen von den höhern Gebirgsgegenden in den öftlichen Rarpaten, den Transsplvanischen Alben. und vielleicht im Liptauer Gebirge, wo allerdings nur 1000-1200 E. auf 1 □M., 18—20 E. auf 1 □ Lil., wohnen mögen, finden wir im übrigen Lande, also auch auf dem Hochlande Siebenbürgen und seinem westlichen Grenzgebirge, sowie in den Thalern der Westkarpaten eine Dichtigkeit, wie fie im öftlichen Tieflande nur auf dem Boben ber Schwarzen Erbe (f. S. 398), also in den begünstigtsten Strichen, vorkommt. In erster Linie bildet Aderbau und Biehzucht hauptbeschäftigung ber Bewohner. In gun= ftigen Jahren gelangen beträchtliche Massen ungarischen Getreides zur Ausfuhr; dazu kommt ber vorzügliche Wein, Taback und als Ertrag der Biehzucht besonders Wolle und Mastschweine; mit diesen Producten muß Ungarn seine Bedürfnisse vom Auslande bezahlen, denn die heimische Industrie ist noch sehr wenig entwickelt, und wenn auch durch die Funde vorzüglichen Gisens an verschiedenen Stellen der Karpaten geweckt, so hat sich Großindustrie doch kaum irgendwo noch gezeigt. Beträchtlich ift nur der Mühlenbetrieb, so daß viel Brodstoffe icon in Mehlsorm ausgeführt werden. Die zahllosen Branntweinbrennereien, die meist als Nebengewerbe der Landwirtschaft über das ganze Land hin verbreitet find — es soll beren 60000 geben — üben wie im benachbarten Rugland einen nachtheiligen Ginfluß auf bas gesammte Bolk aus. Ein gebrängtes Zusammenwohnen in großen Städten liebt der Magyar auch nicht. Biele ber volkreichern Gemeinden find durch Zusammenziehen der Bewohner in der Türkenzeit entstanden, sie breiten sich aber mit ihren zahlreichen, in einzelne Häusercomplexe aufgelöften Bororten oft über mehrere Quadratmeilen aus. Im Centrum haben die Städte der Ebene etwas durchaus Gleich-Beite, schlecht oder gar nicht gepflafterte Strafen mit ungeheuren Blagen find von niedrigen, ichlecht gebauten Baufern umgeben. Denkmaler bes Mittelalters fehlen in ihnen, da fie in den Türkenkriegen zerftort wurden. Wenn indeffen viele große Ortschaften teine ftabtischen Rechte haben, so ift der Grund dafür in der herrschenden Aristofratie zu suchen, welche die Entwidelung bes Städtewesens niederzuhalten bemüht war. Nach diesem ift es nicht zu verwundern, daß Ungarn außer der Hauptstadt teine Großstadt besitzt und die Dichtigkeit ber Bevolkerung die Bahl von 4000 E. auf 1 DM., 80 E. auf 1 DRil, nur an wenigen Stellen erreicht. Da fie andererseits (von ben Hochthälern abgesehen) nirgends unter 2000, 40, herabfinkt, so kann man in Ungarn auch von teinem Canbstrich sprechen, der den Schwerpunkt der Be

¹⁾ S. die Anmertung auf S. 738.

völkerung barftellte. Auch das deutet die Abneigung der Magyaren gegen Concentration an. In administrativer hinsicht zerfällt Ungarn-Siebenburgen seit turzem in 64 Comitate; die 50 ungarischen haben sich in ihren Grenzen in Folge der jungften Gesetze nur wenig verandert, dagegen haben lettere in Siebenburgen, welches bisher aus zahlreichen kleinern Territorien mit besonbern Rechten bunt zusammengeset mar, die Bezirkstarte wesentlich vereinsacht. Da auch die großen durch Donau und Theiß getheilten Rreise nicht mehr zu Recht beftehen, so wollen wir versuchen, das Land in fünf Gruppen von Comitaten zu theilen, welche den physischen wie den Machtverhaltnissen einiger= maßen Rechnung tragen 1):

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	□ M .	□ R .	Bew. 1880.	X.1□M.	A.i 🗆 K.
Die Weftkarpaten	500	28000	1.300000	2600	47
Das obere Donauland	500	28000	1.700000	3400	62
Das weftliche Donauland Die ungarische Ebene nebft ihren angrenzenden Stufen-	50 0	28000	1.560000	3100	56
ländern	2600	143000	7.100000	2700	49
Siebenbürgen	1030	56000	2.150000	2100	38
Summa	5130	283000	13.810000	2700	49

1. Die Thäler der Westkarpaten sind im allgemeinen gut angebaut und stark bevölkert — Slovaken bilden den Grundstock der Bevölkerung — so daß sie in dieser Hinsicht dem Tiessande wenig nachstehen. Dies rührt einmal von der Auganglichkeit der Thaler, dann von dem Ergreichthum vieler Diftricte ber. Bereits durchschneiben zwei Gifenbahnen das Gebirge von Gud nach Rord und eine britte verbindet, von Kaschau her zum Waag Thal ziehend, die Osts und Größere Orte find wie in allen Gebirgslandern, fo auch hier felten. Im Westen gruppieren sich wichtige Bergstädte in einem Dreieck um das Gran Thal. Schemnit (Selmocz ban. 15000 E.) 2) mit einer Bergacabemie in der Mitte reicher Gruben und hüttenwerke auf einem Plateau im Guben, Rremnit (Körmöcz bánya, 85000 E.) im M. und Meusohl (Besztercze bánya, 17000 E.) im Gran Thal felbst. Rleiner find die östlichen Bergstädte (ca. 5000 E), wie Dobschau und Rosenau (Rozsnyó) im obern Sajo Thale, Schmöllnit (Szomolnok) und Göllnit etwas öftlicher. Im nördlich bavon lagernden Zipfer Comitate ift Leutschau (Locse, 6600 E.) Hauptort, wohin man über Iglau (Iglo, 7500 E.) im Hernad Thal gelangt, während Resmark (4000 E.) am Poprad schon mehr auf den Berkehr mit dem Norden angewiesen ift. Im Often des hier zu betrachtenden Gebiets bildet Raschau (Kassa, 26000 E.) einen wichtigen Mittelpunkt des Handels und Berkehrs. Die Bevölkerung ift eine aus drei Nationalitäten gemischte. Bom nördlicheren Eperies (10000 E.) zweigen fich die Wege nach Polen über das Gebirge ab.

2. Das obere Donauland umfaßt in unserer Umgrenzung nicht nur die eigentliche Oberungarische Tiefebene, sondern auch die zu ihr führenden Seitenthaler. Bis auf die Sumpfniederungen zwischen Raab und Leitha find

¹⁾ Jene vier großen Kreise entsprechen auch nicht burchweg ben natürlichen Berhältnissen. So umfaßte der Kreis diesseits der Donau nicht nur das Tiefland zwischen Donau und Weichsel, sonbern auch die westliche Hälfte des Karpatisch ungarischen Hochlandes. — 2) Wir behalten vorwiegend die beutschen Namen der Städte bei, die zur Beit dem deutschen Publikum allein verständlich find, ohne damit behaupten zu wollen, daß biese stets die ursprünglichen waren. In Ungarn bringt man mit Energie auf Anwendung magyarischer Ramen und beginnt babei auch manchen seit alten Beiten verschollenen wieder hervorzuholen. (S. hierüber 3. Qunfalby, "Die magyarischen Ortsnamen und herr Prof. Kiepert" in ber Ung. Revue, Bubapeft 1883, Speft VI.).

diese Landstriche vortrefflich angebaut und namentlich auf dem linken Donauufer, sowie an den Abhängen der Alpen im Westen dicht bevölkert. bildete die Donau allein die Achse des Berkehrs, an der wir daher auch die hiftorisch wichtigen Städte, die in ihrer zugleich strategischen Bedeutung (f. S. 448) naher geschildert find, finden: die frühere Krönungestadt Preßburg (Pozsony, 48000 E.) und die Festung Romorn (Komarom, 13000 E.) auf dem linken, die Bischofsstadt Gran (Esztergom, 9000 E.) auf dem rechten Ufer. Reich an kleinen blühenden Ortschaften von 5—8000 E. ist das untere Thal und die Ebene der Waag. Neuhäusel (Ersek Ujvar) an der Neutra (10500 E.) decte in der Türkenzeit den nördlichen Zugang zum Baag Thale, wie Raab (Györ, 21000 E.) den südlichen zum Raab Thal. Hier vereinigen sich auch die Bahnen, welche jetzt in drei Richtungen die südliche Ebene durchschneiben. Um Weftrand derfelben liegt Dedenburg (Sopron, 23000 E.), von Rebenhügeln umringt, Hauptort eines rein deutschen Cand-Auf bem Wege von hier nach Guben begegnet man manchem aus den Türkenkriegen bekannten Orte, wie Güns (Köszeg), das sich 1532 zu vertheidigen wußte, und St. Gotthard an der Raab (am Ginfluß der Feiftrit), wo 1664 Montecuculi die Türken befiegte. Hier greift das Magnarenthum durchweg in die Borthäler der Alpen ein.

Das westliche Donauland wird vom Batony Wald, der Donau und Drau eingeschlossen, lehnt sich also unmittelbar an die vorige Landschaft Hier ift die östliche Seite des Hügellandes bis gegen die Donau hin wieder reicher angebaut, doch treten auch icon sumpfige Landstriche auf. In einem folden liegt am Abhang des Bakony Waldes Stuhlweiffenburg (Székes Fehérvar, 26000 E.), einst die Residenz- und Krönungsstadt der Arpaden, jett Anotenpunkt der aus dem Westen kommenden Bahnen. Reine derselben führt zur Donau, da die nahe Hauptstadt den Berkehr an sich zieht und sich zwischen Donau und Theiß die Steppe lagert. Der südliche Theil dieser Landschaft bildet bagegen das Durchgangsland für die ungarischen Getreidezüge. Bald wird die Donau dort zweimal überbrückt sein. Bon Szegedin her zieht die eine Bahn westlich durch die weinreiche Gegend von Kaposvär (9500 E.), die andere kommt über Esseg in Slavonien, Fünfkirchen (Pecs, 29000 E.), Szigetvar (f. S. 449) ins mittlere Drau Thal. Unweit Zakann vereinigen fich bann noch bie von Bubapeft am Platten See entlang führenbe Bahn und die nördliche, aus der oberungarischen Ebene tommende Linie mit erfterer und überschreiten hier in südweftlicher Richtung die Drau, um an die Bafen zu gelangen. Der alte Uebergangspuntt Mohacs (12000 E.) an

der Donau (s. S. 456) wird durch obige Linien umgangen.

Die ungarische Ebene im engern Sinn hat die Donau zur West-Im Norden rechnen wir die niedrigen Berglander, welche die Eipel vom Hochlande abzweigt, ein. Bei Baigen (Vácz, 13000 E.) tritt die Donau ins untere Tiefland, doch begleiten noch hügel das Thal berfelben bis zur Hauptstadt Budapeft (360000 E.), die seit den Tagen nationaler Erhebung immer mehr aufgeblüht ift. Schon oben (S. 457) ift bes Gegenfates zwischen der vorwiegend beutschen Stadt Dfen (Buba), auf bem hohen rechten Ufer, und bem Mittelpuntt des Magnarenthums Beft gedacht; er fpricht fich auch in ber Bauart ber Stabte aus, in Dfen enge Gaffen mit schattigen Plagen, in dem breifach größern Beft breite Stragen und weitgebehnte Markiplage, in Dfen der Sig der Regierungsbehörden, in Beft die ungarischen Nationalinstitute, der bis vor turgem einzigen Universität, der Academie, des Theaters. Pefts Bevölkerung hat fich von 1850—1880 faft verdreifacht. Die Magyaren bilden zwar die größere Balfte (57%), daneben find die Deutschen aber noch mit einem vollen Drittheil (128000) vertreten, jo daß fie im Stande maren, ihre Rationalität hier noch zu behaupten. In nordöftlicher Richtung führt von hier am Saume des rebenbedecten Sugels

landes die Eisenbahn ins obere Theißgebiet. Sie berührt wenige Meilen von Peft Gödöllö mit dem königlichen Lustschloß. Nach den größern Orten des Berglandes wie Gyöngyös (16000 E.) und Erlau (Eger, 21000 E.) führen kleine Zweigbahnen. In Miskolcz (24000 E.) im Sajó Thal zweigen fich bann die in die Gebirgethaler ziehenden Wege ab. anmuthig ift die Landschaft im Often und Guben der Hauptstadt, wo die Steppe fast unmittelbar an die Thore von Pest reicht. Die Hauptbahn durchschneibet dieselbe in südöstlicher Richtung, um sich bei Czegled (25000 E.) in die östliche und südliche zu gabeln. Die letztere führt über den Hauptort Recstemet, der mit seinen weit verzweigten Bororten 45000 E. zählt, durch den an großen Marktorten reichen Diftrict Rlein Rumanien (der als solcher jest ausgehoben ist) nach Szegebin, bisher der zweiten Stadt des Reiches (74000 E.), an der Theiß. Die furchtbaren Berheerungen, welche die Theihüberschwemmungen des Jahres 1879 in ihr angerichtet haben, sind Dank der Beihülfe des Landes ziemlich wieder überwunden und der Wiederaufbau ber zerstörten Stadttheile in eleganterer Form schreitet rüftig fort. Drei Wasserftraßen und fünf Eisenbahnlinien concentrieren sich hier; die westliche nach dem Getreideplatz Baja (19000 E.) ist noch unvollendet. Baja und das nördliche Ralocfa (16000 E.) liegen am Rande der Donausumpfe. bie fruchtbare Landschaft Bacs führt der Weg von Szegedin über Maria Theresiopel (Szabadka), dessen 61000 E. über 16 Bororte vertheilt find, nach Bombor (25000 E.), in einem von Deutschen, Serben, Magyaren buntgemischten Diftrict. Unter den Orten an der Theiß sei nur Benta, ein Dorf von 21000 E., erwähnt, dessen Name durch Prinz Eugens Sieg über die Türken 1697 bekannt geworden ift. 3m Guden dieses Gebiets bildet Reusat (21000 E.) an der Donau den Uebergangspunkt in das flavonische Grenzgebiet. Abwärts fehlt es an jedem gunftigen Uebergangspunkte. Mangelt es in der Ebene öftlich der Theiß auch nicht an volkreichen Märkten und Städten mit ausgedehnten Bororten - fo gahlt Mato am Maros 80000 E., Szentes nördlich bavon 29000 E., Sobmezo-Bafarhely nordöftlich von Szegedin 51000 E. und Bitis-Cfaba unweit der weißen Kords 38000 E., — so ist doch die Zahl der geschloffeneren Wohnplate von historischer Bedeutung gering. Sie liegen alle am Saume ber Ebene, am Fuß des wein-Wir gehen vom Endpuntt ber großen und obstreichen öftlichen Berglandes. ungarischen Eisenbahn an ber Donau, Bazias, über Beigkirchen (Fehertemplom, 10000 E.), Wersch, (Wersecz, 22000 E.) nordwärts nach ber Festung Temesvar (34000 E.), welche wie bas nördlichere Arab (36000 E) am Maros und Großwardein (Nagy-Varad, 31000 E.) an der schnellen Körös einen wichtigen Eingangspunkt nach Siebenburgen bezeichnet. Bon Temesvar zweigt dann die Bahn ab, welche an den Bädern von Mehabia vorbei nach Orsova führt und sich dort mit dem rumanischen Bahnnet verbindet. Alle die eben genannten Orte haben in den Türkenkriegen viel zu leiden gehabt. Zwischen den eben genannten Arad und Großwardein endete auch 1849 der ungarische Aufftand durch die Capitulation bei Bilagos (nordöftl. von Arab). Go tommen wir ins obere Theißgebiet zurud, wo Debrecgin (51000 E.) ben Mittelpunkt bes weiten Steppengebiets bilbet, dem der ehemalige Saiduden diftrict und Groß=Rumanien angehört. Das ungarische Eisenbahnnet hat auch ichon die nordöftlichen Theile der Ebene in den Berkehr gezogen. Die nordliche Linie spaltet fich bei Rpris Egyhaza (24000 E.), um die Theißfumpfe zu umgeben. Deift endigen die Linien in einzelnen Buntten am Suge der Baldfarpaten, wie Ungvar (11000 E.) und Duntace (10000 E.). Gine folche geht gur Forberung der Salzwerte in der Marmaros bis Marmaros-Sziget (11000 E.) an der obern Theiß. Dagegen führt von Norden her teine Bahn nach Siebenbürgen hinein.

5. Siebenbürgens 1) (Erdely Ország) 2) Boben von Rorden ersteigenb, gelangen wir im Quellgebiet ber Gr. Szamos zuerft ins Nörnerland, das meift von Deutschen bewohnt. Bon Biftrig (Besztercze, 8000 E.) führt der Paß Borgo nach der Moldau und Butowina. Niedrige Sügel trennen das Nörnerland von dem am dichteften bevölkerten Thal der Maros, wo Maros-Bafarhely (18000 E.) den Hauptort des Szefterlandes bildet, das fich von hier über die sudoftliche Ede Siebenburgens erftredt. Das Sachsenland begrenzt es im Gudweften. Wir rechnen dazu hier bas Burgenland, wo Kronftadt (Brasso, 30000 E.) die größte Stadt Siebenburgens überhaupt, als Grenzplat für den Handel mit der Walachei Wichtigfeit hat. Als nationaler Mittelpunkt bes Deutschthums gilt jeboch mehr bas weftlichere Bermannftabt (Nagy Szeben, 20000 E.), mit bem Site höherer Lehranstalten. Beide Grenzorte find jett durch Bahnen mit der Hauptlinie des Berkehrs verbunden, die das an guten Communicationen arme Land quer durchzieht; fie steigt im Rotel Thal aufwärts, wo Schäfburg (Begesvar, 9000 E.) Hauptort. Am Fuß des Bihar Gebirges gabelt sich dieselbe, führt auf den alten Bertehreftragen einmal über die Feftung Rarleburg (Gyula Fehervar, 7000 E.) im Maros Thal abwärts, andererseits durch die Salzdistricte von Maros Ujvar und Torda 3) nach Klausenburg (Kolozsvar, 80000 E.), dem Mittelpuntt des Magnarenthum's Siebenburgens, mo 1872 eine Universität gegründet warb, und von da nach Großwardein.

Das vereinigte Königreich Arvatien und Slavonien mit dem Grenzgebiet, dessen völlige Einverleibung 1881 erfolgt ift, 771 DM., 44200 DRl., mit 1.900000 E. umfassend, erftrect fich über zwei wesentlich verschiedene Landschaften, nämlich einerseits über das lange, schmale Landstück zwischen den parallelen Thalern Drau-Donau und Save, das wie ein Reil zwischen Ungarn und Bosnien eingeschoben erscheint, andererseits breitet es fich über bie Ralkplateaux aus, durch welche die Alpen mit den Gebirgen der Halbinsel verbunden find, und berührt somit das Meer. Die beiben Enden des Landes bilden daher Durchgangsländer, mährend die Mitte außerhalb des Berkchrs liegt. Der Nationalität nach ift Kroatien-Slavonien ziemlich einheitlich, wenigstens bilden die Aroaten des Westens mit den Serben im Often nah verwandte Stämme, die freilich durch die Confession, dort die romischtatholische, hier die griechische geschieben. Gegenüber dieser slavischen Grundbevölkerung (90 Proc.) verschwinden andere Stämme fast gang. Landwirtschaft und Biehzucht bilden auch hier die Hauptbeschäftigung. wälder begünstigen die Mästung der Schweine. In Slavonien ist daneben Bienen= und Seidenzucht ausgebreitet. Nutbare Mineralien fehlen faft ganz. In Slavonien ziehen fich alle größern Orte an den Flußufern bin. Ueber die Landspite zwischen Donau und Save geht in südöstlicher Richtung die Heeresstraße nach der türkischen Salbinsel, baher hier die aus den Turkenfriegen bekannten Orte Peterwardein (4000 E.) und Rarlowit (4000 E.) ferner am Uebergangspuntt über die Donau, Semlin (8000 E.) gegenüber von Belgrad. Weiter aufwarts an der Save Mitrowit, das alte Syrmium, nach dem die Landschaft den Namen erhielt. Die Hauptstadt des Landes ift Esseg (18000 E.) a. d. Drau, erft im vorigen Jahrh. entstanden Die kleinen Grenzorte an der Save find icon früher und ftart befeftigt.

¹⁾ Ueber den Namen s. S. 441 unten. — 2) Der Magyarische Name Erdely ist entstanden aus Erdel-i, die Bewohner jenseits (el) des Waldes Erd d (Transsylvania daher im lateinischen), s. Hunfalvy im "Ausland", 1880, S. 1040. — 3) Gegen die Berdeutschung von Torda in Thorenburg, wie sie auf deutschen Karten seit lange üblich sei, wendet sich L. Hunfalvy a. a. D., S. 756 ganz besonders. Dieselbe sei an Ort und Stelle Niemandem bekannt.

erwähnt (S. 452). — Proatiens Rordgrenze erreicht noch die Drau, unweit deren die ehemalige Feste Warasdin (11000 E.) in einem reich angebauten District gelegen ist. Südlich gelangt man zum Mittelpunkt des ganzen König=reichs, Agram (28000 E.) an der Save, wo jüngst auch eine slavische Universität gegründet ward. Hier theilt sich die Straße nach der Küste, die eine zieht westlich an der Save auswärts durch Krain nach Triest, die andere directer südwestlich. In Karlstadt, einem lebhasten kleinen Handelsplatz (5000 E.), wird das Thal der Kulpa erreicht, die nun dis zu ihrem Einssluß in die Save bei dem Einschiffungsplatz Sisse Trenzsluß gegen Bosnien bleibt. Dann ersteigt die Bahn langsam das Plateau und gleitet in Windungen rasch zur Hasenstadt Finme (21000 E.) herab, die man von ungarischer Seite möglichst zu heben sucht. Doch vermag sie mit Triest nicht zu rivalisieren, während sie die kroatischen Hasenplätze, wie z. B. Bengg (8000 E.) u. A. in Schatten stellt.

Ueber Bosnien f. G. 146.

Tabellen zur Geschichte der Geographie.

I. Raumliche Erweiterung der Runde von der Erdoberfläche durch Reisen, Erforschungserpeditionen, Eroberungezüge.

```
Bor Chr. Geb.
1400-1250 Eroberungegüge agoptischer Konige (Sesostrie zc.) nach Sabesch, Arabien,
               Phonicien, Sprien.
   1000
            Vahrten der Phonicier nach Ophir, Gabes, Britannien.
            Argonautenjug nach Rolchis.
            Ausgebehntere Colonien grundungen im Mittelmeer und am Pontus
Seit ca. 750
              Eurinus von Seiten ber Griechen.
 Um 700
            Samier entbeden Spanien (Tartesfus) für Griechenland.
   600
            Um schiffung Afrikas burch phonicische Schiffer im Auftrag Königs Necho.
   515
            Darios' Zug gegen die Stythen.
 Um 500
            Der Karthager himilto untersucht die atlantischen Küsten Europas.
 Um 470
            Befahrung der atlantischen Küste Afrikas bis ca. zum Cap Palmas durch
              den Karthager Hanno.
 Um 440
            herodot besucht Aegypten, Chrenaila, Karthago, Stythien, Borber-
              afien.
   400
            Rudgug ber 10000 Griechen burch Armenien.
   330
            Pytheas aus Massilia erkundet Thule, Rordsee, Standinavien.
 329—325
            Alexander's des Großen Zug nach Iran, Turan, Indien.
              Rearcos befährt ben perfifchen Meerbufen.
   295
            Seleutos' Bug nach Indien.
 Srit 290
            Die Ptolemaer veranlaffen Entbedungereisen im Innern Afrikas jur Ent-
              bedung ber Rilquellen bis in bas Seengebiet.
            Aegoptische Schiffer befahren die Oftfufte Afritas.
   218
            hannibals Zug über die Alpen.
 Seit 150
            Polybius bereist die afrikanischen Provinzen der Römer, später die
              Alpen, Gallien, Spanien.
 Um 120
            Eudoros aus Chitus versucht die Umfegelung Afritas.
113—101
            Kämpfe der Römer mit Kimbern und Teutonen.
 88--64
            Die Mithridatischen Kriege in Kleinasien und Armenien.
            Pompejus in Iberien und Albanien (bem beutigen Grufien).
    65
  58---51
            Julius Casar in Gallien, Germanien und Britannien.
Seit 30 v. C.
            Große Erweiterung ber geographischen Kenntnisse und Handelsverbindungen der
              Romer bis nach Centralafien unter ber Regierung des Augustus.
              des Aelius Gallus bis Subarabien, des Dionbfius von Charar nach Par-
              thien und Arabien.
   15
            Tiberius entdedt den Bobenfee, Drufus die Brennerstraße.
  12-9
            Drufus in Nerddeutschland.
            Tiberius bringt bis zur Unterelbe vor.
Rach Chr. Geb.
 14-16
            Germanicus in Rordbeutschland.
 Um 60
            Bur Beit Rero's wird eine birecte Sandelsverbindung swiften Rom und tem
              Bernsteinlande der Dft fee angeknupft.
   84
            Agricola's Umschiffung Britanniens.
            Die Abenblander stehen mit ben Chinesen in directem Berkehr hinfichtlich bes
   100
              Seibenhanbel8.
            Wriftlide Diffionen im Rautafus.
   330
   330
            Theophilus Missionar in Sübarabien.
            Brumentius und Mebefius in babefc.
 Um 450
            Restorianer grunden Gemeinden in Centralasien bis nach China bin.
   350
            Patricius in Irland.
            Seberinus in ber Umgegenb von Bien.
   474
 Um 500
            Fridolin am Boben See.
   560
            Columban in Nordschottland.
            St. Goar am Mittelrhein.
   570
            Columban im Wasgau.
   600
   614
            St. Gallus in ber Schweiz.
   630
            St. Amanbus in ben Riederlanden.
   659
            Emmeran in Regensburg.
   689
            Rilian in Würzburg.
```

```
Andertud in Calibura
   700?
690--755
            Bentfacus in heifen unt Friedlant.
            Raris tes Gregen Beltgiage bis jur Giter unt Theis.
772—1999
            Andarrus als Missenur metemals in Sameten.
826-562
            Rrifius in Dabren.
   863
            Methotrus in Mabren.
   874
            Omer bringt bis Verfien ber.
   639
   700
            Araber gelangen bis pur Strafe von Gibraltar.
   861
            Rormannen enttellen bie Farber.
            Rabtet entbedt 38fanb.
 cs. 865
            fahrt Other ums Rorbray nad Biarmien, Bufftan nach ben Oftfee-
 11m 850
              füßen; ihre Reifeberichte fint erbalten burd Alfred b. Gr. von England.
            Die Araber Bahab und Abu Seid schiffen dis China.
   878
            Belehrung ber Ruffen jum Chriftentbum.
   890
            Araber flebeln fich an der Dalufte Afrilas bis Mabagastar binnnter an.
900—1000
            Araber bringen bis über den Riger vor und grunden das Reich Melli.
            Ibn Hautal bereift den Orient und beschreibt seine Reise.
   976
   986
            Moladaffi besgleichen.
   964
            Rormannen entbeden bie Shetlandifden Infeln.
   983
            Erid ber Rothe entbedt Gronland.
   1001
            Leif, Eril's Gohn, erreicht bie Rordoftlufte Ameritas (von Labrador bis
              ca 420 N. Dr.).
10<del>9</del>5—1291
            Die Areugguge.
   1124
            Otto von Bamberg in Pommern und den Okfeelandern.
   1198
            Schwertritter in Aurland und Lipland.
Grit 1230
            Deutschritter in den Oftseeprovingen.
Um 1200
            Arabische Rausleute entdeden Sibirien.
   1220
            Die Mongolen erobern Rugland.
   1245
            Ascelin besucht bas Mongolenlager in Chiwa.
   1246
            Plan Carpin in Centralasien.
   1253
            Rupsbroef erreicht Karakorum.
1271 - 95
            Reisen des Marco Polo in Centralasien, China, Indien, Persien.
   1308
            Monte Corvino Erzbischof in Peting.
   1318
            Oborich von Portenau erreicht Borberindien zu Lande.
 1325—52
            Ibn Batuta bereift die gange mohammedanische Belt und beschreibt feine
              Reife.
   1380
            Nicolo Beno verweilt auf den Farder und soll angeblich von hier Rord-
              amerita erreicht haben (?)
   1402
            Betheneourt auf den Canarischen Inseln.
   1415
            beginnt Pring heinrich der Seefahrer († 1460) die portugiesischen Ent
              bedungefahrten ine Beben zu rufen.
 1419-20
            Vorto Santo und Madeira entdeckt.
            Die Mgoren befiebelt.
   1432
   1433
            Cap Bojador (non plus ultra) umschist
   1460
            Rufte bon Guinea erreicht.
   1472
            Guinea Infeln entbedt.
   1485
            Congomundung erreicht.
            Bartolomeo Dias umidifft bas Cap ber guten hoffnung.
   1487
   1492
            Columbus entbedt Amerika wieber (bie westindischen Inseln) und fest es in
              bleibende Berbindung mit der alten Belt.
            Columbus entbedt auf ber britten Reife bas Weftlanb bon Gubamerita
   1498
              (Drinofomunbung).
            Sebaftian Cabot befahrt die Oftfuste Rordameritas bis Blorida
 1497—98
              binunter.
   1498
            Basco de Sama entdeckt den Seeweg nach Oftindien.
            Cabral entbedt Brafilien.
   1500
   1502
            Columbus entdedt auf ber vierten Reise Centralamerita.
   1511
            Die Portugiesen erobern unter Albuquerque Malatta.
   1513
            Die Portugiesen erreichen die Molutten.
   1513
            Balboa Aberschreitet den Isthmus von Panama und entbedt den Großen
              Drean (Subfee).
   1516
            Solis gelangt an der Oftfuste Subameritas bis jum Baplata.
```

Die Portugiesen erreichen China bei Canton.

1517

```
Cortes erobert Merico.
 1519—21
 1519—22
            Magalhaks. Erste Erdumsegelung (Richtung von Oft nach West).
   1520
            Die Philippinen von ihm entdeckt.
            Der portugiesische Diffionar Abarez in babefd.
   1520
   1526
            Leo Africanus durchwandert ganz Nordafrika und beschreibt seine Reise.
   1534
            Pizarro vollendet die Eroberung Perus.
            Almaro bringt von Peru aus bis Chile por.
   1535
   1535
            Der Franzose Cartier entbeckt den St. Borengstrom.
   1538
            Gonzalez Pizarro und Orellana entdeden den Amazonenstrom.
Um 1540
            Branzosische Schiffer sehen das Gestland von Australien.
   1542
            Der Portugiese Pinto erreicht Japan.
   1553
            Chancellor entdeckt das Weiße Meer wieder; Willoughby erreicht Nowaja
               Semlja.
   1565
            Erste Fahrt von West nach Oft über den Großen Ocean.
 1567—95
            Menbaña besährt die Sübsee, Menbañas (Marquesas-) Archipel.
 1577—80
            Francis Drate's Erbumsegelung.
            Brobifher eroffnet bie Bersuche einer nordwestlichen Durchfahrt und
   1577
              entdedt die Frobishere Einsahrt.
   1578
            Iermak Timosejew beginnt die Groberung Sibiriens.
   1587
            Davis entbeckt die Davis Straße.
   1594
            Barents erreicht das Kartsche Meer.
   1596
            Barents und Heemstert entdecken Spipbergen.
   1595
            Erfte hollanbifche Motte nach Oftinbien.
   1600
            Begründung der Englisch-oftindischen Compagnie.
   1602
            Begründung der Hollandisch-ostindischen Compagnie.
   1605
            Duiros entbedt Tahiti und andere Sübseeinseln.
   1606
            Torres entbedt die Torres Straße; Hollander erreichen Australien.
   1610
            Hubson's Entdeckungen in Nordamerika; die Hubsons Bai.
 1614—17
            Spilberg's Reise um die Erbe.
   1616
            Baffin bringt in die Baffine Bai vor.
   1616
            Le Maire und Schouten umfahren das Cap Hoorn (Horn).
   1642
            Abel Tasmann entbedt Ban Diemensland und Reufeeland.
            Bries entbedt bie Dfttufte Japans, bie Rurilen und Sachalin.
   1643
            Die Rofaten erreichen bon Jatutet aus bas Ochotetifche Meer.
   1645
   1648
            Der Rosate Deschnew umfährt die Dftfpipe Afien 8 von der Rolyma jum
               Anadbr.
            Martin Martini, Atlas sinensis.
   1655
   1660
            Das Seengebiet bes Lorenzstroms wird entbedt.
   1661
            Dorville und Gruber durchziehen Tibet.
   1673
            Marquette und Jolliet befahren ben Diffiffippi von Norden aus.
 1690—92
            Rampfer's Aufenthalt in Japan.
 1688—98
            Berbillon macht im dinefischen Reiche Reisen im Auftrag bes Raifers.
 1711-18
            Aufnahmen der Jesuiten im hinesischen Reiche und Centralasien.
1725—1743
            Untersuchung der Kusten Sibirien 8 durch die Russen.
            Bering und Tifchiritow erreichen in ber Bering Strafe bie Rordweftspige
   1741
               Ameritas.
            Ascheljustin umwandert die Rordspipe Asiens.
   1743
1733-1743 Omelin in Sibirien.
```

Beginn bee Zeitaltere ber wissenschaftlichen Entbedungsreisen.

```
1761--67
           Carften Riebuhr in Arabien, Perfien, Sprien, Palaftina.
           Boron's Erbumfegelung.
1764—66
           Ballis' Erbum fegelung. Desgl. Diejenige Bougainvilles'.
1766—69
           Bruce entbedt bie Quellen bes Blauen Rile.
  1770
           Bearne erreicht ben Rupferminenfluß in Rorbamerita.
  1771
           3. Coot's erfte Reise um die Welt. Wieberentbedung ber Gefellichafts.
1768—71
             in feln. Entbedung ber Coot Strafe in Reufeeland. Aufnahme bee geft-
             lanbes von Muftralien.
           Cool's zweite Reise. Er beweift die Dichtigfeit eines Gubpolarlanbes.
1772—75
                             Rord west fufte Ameritas wird entschleiert, bas Be-
           Cool's britte Reife.
1778—80
             ring Meer untersucht; Entbedung ber Sanbwich Inseln.
1785—88
           La Perouse's Erbumsegelung. Die Norbjapanischen Infeln festgelegt.
           Dadengie verfolgt in Nordamerita ben nach ihm benannten Blus.
  1789
 1791
           Bancouber's Erbumfegelung. Untersuchung ber Rord west fufte Ameritas.
```

```
764
```

```
1795—1802
            3. Berrott in Gutafrifa; tringt jum Cranjefluß ber.
            Mungo Parl's erfte Reife jum Riger.
  1795
 1797—98
            Hernemann in Simah.
   1798
            Rapoleon in Meghtten.
            A. p. humboltt unt Aime Bongland im tropifden Amerita.
1799—1803    
            Arufentlern's Ertumfegelung.
 1803---6
 1803--6
            Lichtenftein im Caplant.
   1805
            Leurs und Clarke bringen im Selfengebirge bis ju ten Quellen bes Miffouri
              und Celumbia ter.
   1806
            Mungo Parts preite Reise zum Riger.
   1808
            Bebb bringt ju ten Quellen bes Ganges ber.
   1812
            Moorcraft gelangt zum obern Indus.
            Burthard in Aeghpten, Arabien, Sprien.
 1808—17
 1814—18
            D. b. Rebebue's und Chamific's Erbumfegelung.
 1815—17
            Pring Max von Neuwied in Brasilien.
 1817—20
            Spir und Martius in Brasilien.
 1818—20
            Frencinet's Erbumfegelung.
   1818
            John Rof' erfte Polarreise.
   1818
            Parry bringt im arktischen Rordamerika bis zur Relville Insel ver.
   1820
            Moorcraft gelangt nach Leb und Raschmir.
            Long erforscht bie Belfengebirge.
 1820—23
            Wrangels Reisen an ter Rorblufte Sibiriens.
   1823
            Denham, Clapperton und Qubneh erreichen von Tripolis aus den Tfab See.
1824-30
            v. Siebold in Japan.
1825-26
            Granklin, Bad und Richardson ersorschen die Nordküste Amerikak.
   1827
            Clapperton und Lander bringen von Guinea an den Riger vor.
1827—29
            Erman's Erdreise. Sibirien, Bering Meer, Californien.
   1828
            Caillié in Timbultn.
  1829
            Humboldt am Altai.
1828—31
            Sturt erforscht den Murrapfluß und Darling in Australien.
            John Rof' zweite Rordpolarreife. Boothia Telir entbett.
1829—34
  1830
            Eroberung Algiers durch die Franzosen.
1830—32
            Meben's Erbumfegelung.
  1833
            Burnes überschreitet ben hindutusch.
  1834
            Bad entbedt den großen Fischfluß in Nordamerika.
  1834
            Güzlaff in China.
1835—46
            Schomburgk in Gubana.
1835 - 64
            Zunghuhn in Zava.
  1838
            Wood in Pamir.
  1839
            Beginn der äghptischen Expeditionen am weißen Ril.
1839—41
            Billes entbedt fübpolare Landftreden.
  1840
            Spre am Torrenssee in Australien.
  1841
            James Rof' Expedition in das Sübpolarmeer. Entdeckung der Bulkane
              Crebus und Terror.
1842-45
            Midbendorff's Reisen in Sibirien.
1842—46
            Grement's Aufnahmen in ben Gelsengebirgen.
  1842
            Chinas Bertragehafen eröffnet.
  1843
            b. Brebe in babramaut.
1844—48
            Leichhardt's Reisen in Nordaustralien.
  1845
            Franklin's Expedition ins Polarmeer.
  1846
            hue und Gabet durchfreuzen Tibet.
1845—47
            Englische Bermeffungen im westlichen bimalaba.
            Expeditionen jur Auffuchung Franklin's.
1848-- 54
  1851
            Mac Clure's Entdectung der nordwestlichen Durchfahrt.
  1849
            Livingstone erreicht ben Ngami See in Gubafrita.
            Barth's Reisen im Guban.
1850-54
1852--55
            Livingstone durchtreugt Subafrita.
  1853
            Rane's Norbpolarfahrt.
1853-56
            Bogel's Aufnahmen im Suban.
  1854
            Japan bem Auslande eröffnet.
  1856
            Die Gebr. Schlagintweit überschreiten ben Karakorum Pak und Ruenlun.
            Semenow eröffnet die Reihe der ruffischen Expeditionen in den Tienschan.
  1857
1857—59
            Erbumfegelung ber öfterreichischen Fregatte Robara.
  1858
            Der Mmur eröffnet.
  1868
            Rhanikoff in Chorassan.
  1858
            Burton und Speke erreichen den Tanganjika See, Speke den Ukerewe.
  1858
            Die Grangofen erobern Cocindina.
```

```
hochtetter in Reuseelanb.
   1859
            D' Clintod entbedt bie Refte ber Franklin'schen Expedition.
   1859
   1859
            Livingstone am Rhaffa See.
            Duvehrier's Reisen in der algierischen Sahara.
1859—60
            Heuglin's Expedition nach habesch und ins Rilgebiet.
1860—63
Grit 1860
            Das Innere Chinas eröffnet.
   1861
            bon ber Deden besteigt ben Rilima-Rbicharo.
   1861
            Hapes in Smith Sund.
            Somedische Expeditionen nach Spibbergen.
1861, 64, 68
            Burke dringt in das Innere Auftraliens bor.
   1861
            Speke und Grant erforschen das Risquelige biet.
1861—63
   1862
            Stuart burchschneidet den australischen Continent von S. nach R.
   1862
            Palgrave in Arabien.
            Beginn gabireicher Reifen in China.
   1862
1862—63
            Bastian in hinterindien.
   1864
            Gerhard Rohlfs in Marollo und Tuat.
            Die Russen erobern das Sprdarjagebiet.
   1864
   1864
            Agassiz am Amazonenstrom.
   1864
            Bater erreicht ben Mwutan See.
            Sfewerzow's Vorfdungen im Tienfdan.
1864—68
Seit 1865
            Größere geologische Aufnahmen im Felsengebirge.
   1865
            Whymper in Alaska.
 1865—72
            Mauch's Reisen in Gubafrita.
 1865—67
            Aufnahmen ber Panditen in Tibet.
 1866—67
            Rohlfe durchtreugt Rordafrita von Tripolis bis zum Bufen von Guinea.
            Frangofifche Detong-Expedition.
1866—68
 1867-73
            Livingstone im obern Congogebiet.
 1868--72
            p. Richthofen's Reisen in China.
            Sladen bringt in hinterindien bie Bhamo vor.
   1868
   1868
            Englische Expedition nach Habesch.
            Bedichento in Fergana.
1868—71
  1869
            Hapward und Shaw bringen bis Jarkand und Kaschgar vor.
            Bordringen der Rorweger in die Kara See.
   1869
1869—70
            Aweite Deutsche Rordpolarerpedition nach Ofigrönland.
1870—74
            Nachtigall im Suban.
            Schweinfurth an der fudweftlichen Grenze bes Rilgebiets.
   1870
1871—72
            Nordamerikanische Polarexpedition unter Hall.
            Aufnahmen der englischen Grenzeommission in Perfien.
1871—73
            Der Tengrinor in Tibet von Panditen erreicht.
   1872
   1872
            Elias durchtreuzt die Mongolei.
   1872
            Pricewalsty am Kutu-nor.
   1873
            Vorspth's Gesandtschaftereise nach Rasch gar.
 1873—75
            Tieffeemeffungen bes Challenger, ber Tuscarora und Gagelle.
1873—75
            Cameron durchtreugt den Continent von Afrika.
   1874
            Desterreichische Rordpolarexpedition unter Paper und Wehprecht entdeckt
              bas Frang-Josephelanb.
1874—76
            Warburton, Forrest, Giles 2c. durchtreuzen die Westhälfte Australiens.
            Majem's Expedition im westlichen Tienschan (hiffar).
  1875
  1875
            Stanley umfahrt ben Uterewe See.
1875—76
            Nared' Polarexpedition erreicht im N. des Smith Sunds 83° 20' N. Br.
   1876
            Stobelew auf dem hochland bon Pamir.
   1876
            Potanin zeigt die weite bstliche Erstreckung des Altai.
            Pogge bringt in Centralafrika bis Qunda vor.
  1876
            Nordenstjold erreicht zu Schiff die Mundung des Jenissei.
  1876
            Pricewalety im Zarimbeden (Bobnor?) Alton Zagh entbedt.
  1877
            Stanley erschließt den Lauf des Congo von Rjangwe bis zur Mundung.
  1877
            Crevaur befährt viele fudameritanifde Bluffe.
1877—79
            Rorbenstjöld entbedt die nordoftliche Durchfahrt, indem er die Sibirifche
1878—79
              Rordfufte ju Schiff umfabrt.
            Thomfon erfchlieft bas Gebiet gwifden Tanganjita und Ryaffa See.
1879—80
            D. Leng burchschneibet die westl. Sabara von Marotto bis Timbuttu.
  1880
  1880
            Brazza erreicht ben Congo von Ogowe aus.
            Wismann durchtreugt Afrita von 2B. nach D. in aquatorialen Breiten.
1881—82
```

II. Theoretisches.

```
Ber Chr. Geb.
            Bellertafel tes 1. Duck Mefet, Exp. 10.
 Um 560
             Anarimanter t. Milet macht bie erfen Berfinge, Gebleiten barguftellen.
 Um 500
             hetataes von Milet, jug negiodog.
 Um 440
             herotot. Die ten Ertikeile ber alten Beit miterfeseben.
             Fenorten. Atefias.
    400
 Um 390
             Ctoles, neginlorg bes Mittellantifden Menns.
    360
             Entoros ven Anitos, pie negiodoc. Erfe Brobactung, taf Sterne
               (Kanopus), bie in Griechenland nicht ju sehen find, in sittlichen Breiten über
               dem heryont ersbeinen.
 384—322
             Arifoteles. Berichiebene Beweise für die Angelgeftalt der Erde x.
             Difarcos von Meffana. Erblatte.
    320
    295
             Megakhenes. Indies.
 Um 280
             Arikard von Samos lebet bie Bewegung der Erde um die Sonne.
 287 - 212
             Ardimetes. Die Augelgeftalt ber Merrebfläche aus ber hobreftatif gefolgert.
 276-190
             Cratophenes in Merantrien.
                                             Erfte Gradmeffung. Breitenbeftimmungen.
               Berfasser der erften allgemeinen Geographie.
 Um 150
             hippard. Firsterntatalog. Entrett bas Borrnern ber Lag- unt Ractgleichen.
               Längenbestimmungen.
             Seleulus, der Chaldaer, wiederholt und erweitert die Lebren Ariftard's.
             Voltbius. Geschichte in innerer Berbindung mit Geographie.
   130
 134—60
             Posibonius. Zweite Gradmeffung.
             Ausmeffung bes rom. Reiches unter D. Bipf. Agrippa. Karten. Itineraxien
  30—12
66v.b.24n.C. Strabo, der Geograph. Tswygamusá in 17 Büchern.
Rach Chr. Geb.
 Um 40
             Pomponius Mela, de situ orbis.
 Um 60?
            hippalos entbedt das Gefet der Monfune.
  23—79
             Vlinius, historia naturalis.
             Cornelius Zacitus, de situ, moribus et populis Germaniae.
    98
 Um 150
             Marinus von Thrus, Borgänger des Ptolemaus.
 Um 150
            Claubius Ptolemaus. Meraly ovracie. Pecepaquen ophyyone. Legt
               den Anfangsmeridian durch die Canarischen Inseln.
 Um 150
            Pausanias, asomyyou the Ellabor.
  230 7
            Tabula Peutingeriana.
 Um 300
            Itinerarium . . . imperatoris Antonini.
 Um 330
            Itinerarium Hierosolymitanum.
            Stephanus von Bhjang. Geographifches Berterbuch ('Bovera').
 Um 500
            Rosmas Indopleuftes führt falfche biblifche Borftellungen in die Geographie
 Um 550
               ein. Die Erbe ein Biered.
             Moses von Chorene (Armenien) gibt Rachrichten über Centralasien.
 813—33
            Der Khalif Al Damun lätt ben Ptolemaus ins Arabifche überfeben und eine
               Gradmeffung in Defopotamien bornehmen.
   820
             Verghani (Alfraganus), mathematische Geographie.
   940
            Iffachri, geographisches Compendium.
   950
            Masubi beschreibt u. d. Titel "Goldene Wiesen" Boller und Länder des Abend-
              und Morgenlandes.
   1154
            Edrisi verfertigt für König Roger von Sieilien einen silbernen Globus und
               beschreibt ihn in den "Geogr. Ergöhungen".
 Um 1250
             Alfons ber Beise von Castilien läht die "Alfonfinischen Tafeln" berechnen.
   1250
             Mythus vom Lande des Priesters Johannes.
   1200
             go tut's geographisches Wörterbuch.
Um 1320
            Abulfeda, Burft von Sprien. Allgemeine Geographie.
Um 1300
            Gioja von Amalfi gibt dem Compas die heutige, auf Schiffen gebrauch-
               liche Vorm (befestigt die Strichrose an die Nadel).
   1321
            Marino Sanubo's Erbfarte.
   1436
             Milas bes Anbrea Biancho.
   1449
            Sultan Ulugh Beig, Astronom in Samarkand.
            Bra Mauro, Erbfarte.
   1459
  1472
            Regiomontan (3. Müller) erfindet ben Jacobestab.
   1475
            Erfte lateinische Uebersehung bes Ptolemaus gebruckt (1416 von Angelo verfast).
   1480
            Erster Drud der Alfontii Regis Castellae Tabulae.
   1482
            Erfte Ausgabe des Ptolemaus mit "neuen Karten".
  1492
            Martin Behaim. Erdglobus. Anwendung des Astrolabiums auf Schiffen
              jur geographischen Ortsbestimmung.
  1492
            Columbus entbedt bie magnetische Declination.
```

1493 Papst Mexander's VI. Scheidelinie zwischen den spanischen und portugiefischen 1507 Martin hylacomylus (Waldseemüller) Cosmographiae introductio, in welcher der Rame Amerika für den neuen Continent vorgeschlagen wird. Bernel. Erfte Gradmeffung aus neuerer Zeit. 1525 1524 Petrus Apianus (Peter Bienewis). Cosmographie. Sebaftian Frant's Beltbuch. 1534 1543 Copernitus. De revolutionibus corporum coelestium. 1544 Sebastian Manfter, Cosmographie. Erfte Anwendung ber "Mercatore Projection" von Seiten G. Mercator's. 1569 1570 Abraham Ortelius edirt das erste größere Sammelwerk von Karten: Theatrum mundi. 1576 Rob. Normann macht die ersten Bestimmungen der Inclination. Gerhard Kremer (Mercator) +. Erfinder der "Mercatore" und anderer 1594 Projectionen. Seine Karten wurden seit 1595 als "Atlas" herausgegeben. Erfindung des Thermometers burch Galilei (?). Meteorol. Beobachtungen ber 1597 academia del cimento in Florenz. 1609 Repler. Astronomia nova, die beiden ersten Repler'schen Gesetze über die Planetenbahnen enthaltend. Repler. Harmonice mundi, enthaltend das dritte Gefet. 1619 1617 Snellius, Eratosthenes Batavus s. de terrae ambitus vera quantitate. Sinfthrung der Triangulation in die Gradmessung. 1626 Repler's Rudolfinische Tafeln. 1629 Cluber, Introductio in universam geographiam, veterem et novam. 1634 Der Ote Meridian (Ferro) von Franzosen auf 200 w. v. Paris striert. 1648 Erste barometrische Höhenmessung am Puy de Döme; ausgesührt auf Pascal's 1647 gemachten Berichlag. 1650 Bernh. Barentus. Geographia generalis in qua affectiones generales telluris explicantur. Athanafius Kircher. Mundus subterraneus, enthaltend die ersten Karien 1665 der Meeresstromungen. 1669-70 Picard's Gradmessung. Entbedung ber nach bem 1672 Richer macht in Capenne Penbelbeobachtungen. Aquator bin abnehmenden Sowertraft. 1685 Cassini, mappa critica Galliae. 1686 Ebm. Halle y, Theorie der Monsune. Newton, Philosophiae naturalis principia mathematica, enthaltend das 1687 Gravitationsgesek. 1688 Louvois begründet die erste große Kartensammlung im Depot de la guerre. hunghens folgert aus der Centrifugaltraft die Abplattung der Erde. 1691 1701—6 Chr. Cellarius, notitia orbis antiqui. 1702 Joh. Bapt. homann beginnt ju Mürnberg Landfarten ju zeichnen und zu publicieren. 1725 Delisle. Erste Karte von Europa nach neuern geographischen Ortsbestimmungen. 1729 Sarrifon erfindet ten Chronometer. John Sablep conftruiert ben ersten Spiegelfertanten. 1731 George Sabley entwidelt die Theorie der Paffate. 1735 1735 Linné. Systema naturae. Grabmeffungen von Condamine in Peru und Maupertuis in Lappland. 1736 Hierburch die Gestalt ber Erbe als Rotationsphäroid erwiesen. D'Anville's Atlas général. Nouv. Atlas de la Chine (1757); Atlas 1737—80 antiquus (1768). 1748 Achenwall, Begründer ber Statistik. Phil. Buache. Essai de géogr. phys.; Considérations géogr. et phys. 1752 sur les nouv. découvertes de la grande mer (1773). Erste Sectarten mit Riveaueurven. 1733 vorgelegt, fast gleichzeitig mit des Hollanders Eruquius Sinfuhrung von Bluffondierungen. Erftes Bobenprofil. Bufding begrundet in seiner (unvollendeten) "Reuen Erdbeschreibung" eine 1754 eractere politische Geographie. Tobias Maper, Mondtafeln (publiciert 1770). 1755 halt Rant in Konigsberg Borlesungen über physitalische Geographie (1801 publiciert). Seit 1755 1772-75 Die beiden Forfter nehmen Theil an Cool's 2ter Reise um die Erde. Torbern Bergmann. Phyfitalifche Geographie. 1773 Gatterer. Abrif ber Geographie. 1775 Blumenbach. De generie humani varietate nativa. 1775 Benj. Franklin bestimmt die Grenzen des Golfstroms burch Temperatur-1775

beobachtungen.

1881

```
1782
            Dupain-Triel gibt auf Anregung Ducarla's die Theorie der Isohppsen.
              Expression de nivellements etc. 1791 erscheint seine Karte von Frankreich
              mit Isobypsen nebst Söhenprosil.
            Lamanon, Begleiter von La Perouse, beobachtet querft die Beranberlichteit ber
1785-87
              magnetischen Intenfität.
  1786
            Werner in Freiberg. Begrunder der "Geognosie".
  1787
            Saussure's Ersteigung des Montblane. Voyages dans les Alpes.
            Frangbfifche Gradmeffung durch Mechain und Delambre, publiciert im Base
1792 ff.
              du système metrique 1806—10. Das Meter.
  1796
            Hutton, Theory of the earth, Begrunder des Plutonismus.
  1796
            Laplace. Exposition du système du monde. 1799 ff. Traité de mé-
              canique céleste.
  1799
                         Theorie der Bergjeichnung; die Lehre vom Situationszeichnen
            Lehmann.
              (1812-16).
  1807
            Vourier's erfte Arbeiten über die Theorie der Barme.
  1809
            Gaus. Theoria motus corporum coelestium.
  1817
                                                               Theorie ber Isothermen.
            Sumboldt. De distributione geogr. plantarum.
            Carl Ritter. Beginn ber "Erdhinde im Berhaltnis zur Ratur und zur Ge-
  1817
              schichte ber Menschen" (2te Aufl., Afrika und Asten, 1822—59).
  1819
            hansteen. Untersuchungen über ben Magnetismus ber Erbe.
  1821
            Gründung der Société de géographie zu Paris.
1822—41
                       Geschichte ber burch Ueberlieferung nachgewiesenen natürlichen Ber-
            v. Doff.
              änderungen der Erdoberfläche.
  1826
            Dobe stellt zuerst ein Drehungsgesetz ber Winde auf.
  1828
            Grundung der Gesellschaft für Erdtunde in Berlin.
  1830
            Grünbung ber Royal geographical society of London.
  1830
            Olsen und Bredstorff, hppsometrische Karte von Europa.
  1831
            John Ros entdedt den (damaligen) magnetischen Nordpol.
1830—33
                                             Begrunder der neuen Geologie, welche die
            Ettll, Principles of Geology.
              Beränderungen der Erdoberfläche aus den noch jeht wirkenden Urfachen zu
              ertennen sucht.
  1833
            Whe well, Theorie ber Buthwellen.
1834 ff.
            Gauf u. Beber's Arbeiten über ben Erdmagnetismus.
  1834
            Erste, 1817 begonnene Ausgabe von Stieler's hanbatlas vollendet.
1834—38
            humboldt's Aritische Untersuchungen über die hift. Entwidelung der geogr.
              Kenntniffe ber neuen Welt.
  1836
            Pricard. Naturgeschichte des Menschengeschlechts.
            Beffel berechnet die wahricheinlichsten Dimenfionen bes Erdspharoids.
  1841
  1845
            Begründung der geographischen Gesellschaft in St. Petersburg.
1845—58
            bumboldt's Rosmos. Entwurf einer phyfischen Erbbeschreibung.
  1846
            b. Spruner's historischer handatlas vollendet.
  1848
            Berghaus' Phyfikalischer Handatlas vollendet (feit 1838).
  1852
            Grundung der geographischen Gesellschaft zu Rew-Bort.
  1853
            Erster internationaler Congres für Bevolkerungestatistik.
  1855
            Begründung von Petermann's geographischen Mittheilungen.
  1856
            Maurh Physical geography of the sea.
  1856
            Begrundung ber geographischen Gesellschaft in Bien.
  1856
            Papen's Höhenschichtenkarte von Central-Europa.
  1858
            Th. Wais. Anthropologie ber Naturvöller.
            Ch. Darwin. "Die Entstehung der Arten".
  1859
  1861
            b. Baper. Berein zur herstellung einer europäischen Grabmeffung.
  1867
            Begrundung ber geographischen Gesellschaft zu Rom.
  1869
            Buchan, Handybook of Metereology.
  1871
            Erster internationaler geographischer Congres zu Antwerpen.
  1872
            Grisebach. Die Begetation der Erde.
            Pefchel's Reue Probleme ber vergleichenben Erbtunbe.
  1870
1873—75
            Tieffeeforicungen bes Challenger zc., Thomfon's Dephte of the sea.
  1873
            Erster internationaler Metereologen - Congres (von Delegirten befchickt).
 1875
            Aweiter internationaler geographischer Congres zu Paris.
            Seitbem Errichtung gabireicher geographischer Gesellschaften in und außer Guropa.
  1875
            Preußen geht mit Errichtung eigener geographischer Lehrstühle an fast allen Uni-
              berfitaten bor.
```

Dritter internationaler geographischer Congres ju Benebig.

Register.

In biefes Register find nicht Entbecker- und Autorennamen aufgenommen. der Gruppen der Alpen von Caps, Col, Forts, Isthmen, Monts, Monti, Mounts, Pics, Ports, Rio, Gerra, Sierra sind alphabetisch unter biese Stichworte gestellt. Namen mit Borfahworten, wie be, el (arabisch), la, le, San, Santo, St. 1c., find unter dem betreffenden Hauptnamen zu suchen.

A.

Aach II. 559. Aachen II. 581. 702. Aalands Infeln (AlandsInf.) II. 34. 348. 384. Malborg II. 365. 370. Aalbuch, das, 11. 560. Nalen II. 560. 566. 715. Malesund II. 345. Mar II. 518. Aarau II. 513. 732. Marburg II. 518. Margau II. 728. 732. Aarhus II. 365. 370. Aas, Jütland, II. 630. Abai I. 848. 360. Abbeville II. 257. 284. Abchasen I. 528. Abercrombie Fort I. 274. Aberbeen II. 297. 305. 336. Abeschir I. 387. Abeffinien f. Sabefc. Abeffinier I. 375. Abessin. Hochland I. 847. Abo II. 884. Abome I. 389. Abplattung ber Erbe I. 11. Abrantes II. 228. Abrub Banha II. 489. Abruzzen II. 178. 200. **20**5. Abscheron I. 489. 490. Abten Thal II. 509. Abu hammed I. 884. Abutir I. 388. Abuscher I. 415. 483. 573. Abydus II. 96.

Acabien I. 290. Acapúlco I. 219. 308. Achäer II. 132. Achaja II. 128. 152. Achalm II. 560. Achelous II. 101. 125. Achen See II. 501. Acheron II. 124. Achrabina II. 187. Acht, hohe, II. 580. Arireale II. 207. Acter (Harz) II. 607. Aconcagua I. 68. 226. 228. 444. Abaja II. 227. Abalia I. 417. 488. Abamello II. 496. Abamaua I. 388. Abamsbrücke I. 414. Abams Pic I. 454. Abana I. 484. 487. 575. Abba II. 169. 492. 498. Abelaibe, Austr. I. 183. 188. Abelsberg II. 507. Aben, Golf von, I. 328. 349. 415. - Stabt I. 416, 546, 578. Aberbeibschan I. 477. 484. Abersbach II. 595. Adige (Gtsch) II. 170. Abighe I. 528. Abler Gebirge II. 595. Abler 11. 592. — wilbe II. 594. Abironbad Berge I. 268. Abour II. 258. Abowa s. Abua. **202**.

Abrianopel II. 119. 148. Abriatisches Meer II. 88. **158.** Abua I. 848. 392; II. 492. Abbenture Bank II. 37. Aebuer II. 267. 278. Aegatische Inseln II. 186. Aegaisches Meer I. 417; II. 25. 38. 96. Aegina II. 98. — Bufen bon II. 94. 99. Aegospotamoi II. 96. Aegypten I. 153. 352. 869. 381; II. 141. Aegypter I. 872. Aeghpt. Dasen I. 852. — Suban I. 351. Aemilia, via, II. 202. Aeolier II. 132. Aequator I. 12. 15. — magnetischer I. 108. Aequatorialströmung I. 79. 101. 221. Aequatorialzone II. 112. Aequer II. 180. Nefis II. 160. 178. Aesther II. 414. Aethalia II. 163. Aethiopien I. 892. Aethiopische Rasse I. 137. 374, Anm. 529. Aetna I. 69; II. 45. 172. **187.** Aetolien II. 125. Afghanen I. 527. Afghanistan I. 480. 545. **569. 572.** Abria II. 38. 159. 179. Afrika II. 75. Bgl. b. Inhalt.

Acacien I. 184.

Afrikan. europ. Mittelmeer Akpab I. 568. I. 78. 74. Afrikan. Inseln I. 327. 832. 379. Agatha II. 258. Agave I. 126. Agbe II. 253. Agen II. 289. Aggercanal II. 866. Aggerminbe II. 366. **Ugra I. 449. 569.** Agram II. 760. Agrigentum II. 186. Agulhassirom I. 82. Ahaggar, Plateau ber, I. 856. Ahl, Jütland, II. 367. Ahmadabad I. 570. Ahr, Fluß der Eifel, II. 580. Absah El, Küste, s. Hasa El. Ahuramasda (Ormuzd) I. **526.** Ajaccio II. 189. 290. Ajan I. 471. 500. Widin I. 574. Aidzu I. 469. Aigues Mortes II. 252. Aimara I. 283. Ain II. 270. 286. 516. Ain, Dep., II. 286. Ainos I. 536. 560. Aintab I. 575. Mir (Asben) I. 356. Mire II. 268. 307. Airjana (Iran) I. 525. Mirólo II. 488. Aisne II. 261. 268. Aisne, Dep., II. 282. Mir II. 287. 478. Ataba I. 496. Ataba, Meerbusen von, I. 899. 41**6. 4**95. Afarnanien II. 125. Afenyara (Alexandra See) Alburs Geb. s. Elburs. I. 846, 359. Wiab s. Athab I. 568. El ermann II. 881. 406. Alcajar II. 282. 235. 481. Atta (Atre) I. 496. 575. Atmollinst I. 510. 552. Afragas II. 186. Afre (Affa) I. 496. 575. Alberney II. 256. Afrepri II. 371. Alsai Plateau I. 438. Atfu (Murghab) I. 427. Alençon II. 264. 281. **484**. 508. Aleppo I. 493.

Alabama, Staat, I. 224. 801. – Fluß, I. 802. Alagar I. 452, Anm. Alagon II. 227. 228. Alaiketten I. 403. 438. 507. Alais II. 265. 288. Alaitagh I. 434. Alamannen, die, II. 669. Afanen II. 285. Alands Infeln II. 84. 848. **884**. Alasan I. 489. Alasta, Gebiet, I. 208. 269. **292**. 306. — Halbinf. I. 68, 220, 275. **Alastau I. 473.** Alastau Dsung. I. 482. Alaba II. 243. Alb II. 560. Albacete II. 228, 244. — Plateau von II. 229. Alba Longa II. 181. Albaner II. 184. Albaner Berge II. 181. Albanesen II. 66. 82. 188 149. Albanien II. 102. 104. 124. 145. Albano, See d., II. 181, s. Druck. Albany I. 189. 262. 301. Albenga II. 178, Anm. Alberche II. 227. 228. Albert Myanza II. 846. 869. શાર્ધ II. 288. Albion II. 801. Alb Thal II. 568. Albufera von Balencia II. 211. Albula II. 496. Albury, Stadt, I. 188. Albh II. 266. Alcon II. 244. Alban I. 500. — Plateau I. 471. Albeigioburg II. 407. Alemannen II. 668. Alem Tejo II. 245.

Alessandria II. 167. 174. 201. Aletschgletscher II. 484. Aletschhorn II. 484. Alëuten I. 68. 211. 220. 410. Alexandraland, Austr., I. 189. Alexandra Nil (Kagera) I. **359.** Alexandra See (Alenhara) I. **34**6. 359. Alexandrette I. 498. 575. Alexandria I. 362. 368. 388. Alexandrina See I. 181. Alexandropol I. 549. Alexandrowsk I. 201; II. 406. Alexinas II. 112. 149. Alfa (Halfa) I. 358. Alfeid II. 616. Alfold II. 449. Alfuren I. 422. Alfurus I. 138. Algarve II. 214, 245, 246. Algarvien II. 280. Algerien I. 386. Algefiras II. 212. Algier I. 382. 368. 386. Algier. El Areg I. 357. Algier. Sahara I. 355. Alhambra II. 282. Aljasta f. Alasta. Alicante II. 212. 229. 244. Aligiri I. 452, Anm. Aling Gangri I. 488. Altmaar II. 728. Ullahabáb I. 449. 451. **4**53, 50**5**, 56**9**. Alle, Fl. im Oftpreuß., II. **625.** Alleghanies I. 207. 224. **261. 268.** Alleghany, Fi., I. 267. Alleghany, Stadt, I. 301. Allendorf II. 615. Mar, Fl., II. 609. 644. Allerheiligen Bai I. 217. Maier II. 264. 265. Allier, Dep., II. 290. Almaben II. 217. 248. Almeria II. 212. 232. 245. Alpen I. 97. 114. 444 11. 45. 500 ff.

Alpen, Achen II. 505. **Adula II. 492.** Algauer II. 500. Apuanische (Apennin) II. **176**. Australische I. 179. Baprische II. 500. Bergamaster II. 498. Berner II. 484. Cadorische s. Südtiroler Dolomit Alpen. Cottische II. 168. 479. Dinarische II. 106. 109. Dolomit II. 508. Eisenerger II. 508. Friauler II. 509. Gailthaler II. 510. Glarner II. 488. Grajische II. 480. Graubundener II. 495. Graue II. 480. Rüprische II. 105 ff. Julische II. 511. Karawanten II. 510. Karnische II. 509. Kibbühler II. 505. Lepontische II. 492. Ligurische II. 478. Meeralpen II. 478. Mordalbanische II. 110. Mordtiroler II. 500. Desterr. Ralt 2. II. 505. Dehthaler II. 498. Driler II. 496. Ostalpen II. 501. Penninische II. 490. Rhätische II. 495. Salzburger II. 505. Sannthaler II. 510. Savoper II. 482. Seealpen f. Meeralpen. Steiersche II. 502. Schwyzer II. 488. Tessiner II. 492. Thur II. 489. Tiroler f. Debthaler A. Transsplvanische II. 114. Trientiner f. Sübtiroler Dol. A. Beltliner f. BergamasterU. Bierwalbstätter II. 485. Walliser II. 490. Westalpen II. 477. Alpen, die süblichen (Reuseeland) I. 191.

Alpenseen, Tiefe der, I. 89. Alpes - Basses, Dep., II. 287. – -Hautes, Dep., II. 287. — -Marit., Dep., II. 287. Alpheus II. 128. 129. Alpi di Catenaja II. 176. Alpnach II. 486. Alpujarras II. 232. 237. Alsen II. 540. Alsenz II. 578. Alsette II. 582. Misseld II. 613. Alster II. 687. Altai Gebirge I. 408. 426. 430. 472. Altai Gr. (Ettag Altai) I. **431. 473.** Alt (Aluta), Fl., II. 439. Alt-Breisach II. 578. Alt-Californien I. 220. Altcastilien, Königreich, II. **239. 242.** — Hochebene von, II. 226. Althorf II. 486. 487. 732. Alte Land, das, II. 637. Altena II. 586. Altenau II. 608. Altenberg II. 599. Altenburg II. 600. 710. Alt Kairo I. 382. Altmark II. 686. 648. 695. Altmühl, die, II. 561. Altnordische Sprace I. 69. Altona II. 699. Altorf, Franken II. 563. Alt=Orsoba II. 440. Altvater II. 594. Altyntagh I. 405. 428. 441. Alufnunda I. 505. Aluta (Alt) I. 439. **Al** II. 556. Amabeus See, Auftr. I. 182. Amager II. 864. Amaletiter I. 529. Amalfi II. 162. Amanus I. 493. Amarapura I. 562. Amafia I. 575. Amazirghen I. 874. Amazonas Prov. I. 317. Umazonenstrom I. 209. 217. 287 ff. 368.

Amazulu f. Bulu.

Umba I. 847. Umberg II. 561. 713. Amboina (Ambon) I. 422. Ambon f. Amboina. Ambrakischer Golf II. 101. S. Ambrose Insel II. 222. Amerika s. Inhalt. Amerikanische Rasse I. 138. 140. Amerikan. Mittelmeer I. 73. 221. Umhara I. 848. 392. Amiens II. 261. 284. Amiranten I. 384. Ammer II. 556. Ummer See II. 558. Ammon, Dafe b. Jupiter, I. 352. Ammoniter I. 496. Amoneburg II. 614. Amop I. 556 Ampeganer Thal II. 509. Ampfing II. 556, Anm. Amphipolis II. 96. 120. Amphissa II. 125. Amposta II. 211. Umritsar I. 448. 569. Amrum II. 539. Umfelfeld II. 111. Umsteg II. 487. Amstel II. 537. Amsterdam, Insel I. 69. — Stadt II. 587. 723. Amu Darja I. 403. 435 ff. **507.** Amur I. 430. 499 ff. 550. Anaboli II. 574. Anabyr Golf I. 410. Anafe (Cafablanca) I. 387. Anahuac I. 68, 246, 307. Anamalai(Annamalli)Berge I. 452. Anas (Guabiana) II. 229. Ancona II. 160, 178, 204. Ancyra (Angora) I. 487. . 574. Andalufien II. 281. 235. 240. 244. Andalusien, Hochgebirge II. 281. Anbaluf. Scheibegeb. 11.229. — Tiefland II. 48. 230. Andamanen I. 413. 571. Anden I. 225; f. ferner Corbilleten.

Andermatt II. 487. Andernach II. 588. Anbesvölker I. 282. Undorra II. 74. 219. Andreasberg, St., II. 608. Andria II. 184. 206. Andujar II. 230. Anëuta I. 440, Anm. Angara (Obere Tungusta) I. 472. 499. Angeln, Landschaft, II. 500. 631. - Stamm II. 316. Angerap II. 625. Angermanna-Elf II. 356. Ungers II. 262. Anglesea II. 299. 885. Angola I. 876. 389. Angora (s. Anchra) I. 486. Angostura I. 287. 311. Angouleme II. 263. 289. Ungoumois II, 280. Ungra Pequeña I. 330. Anhalt, Herzogthum II. 706. Unholt, Insel II. 865. Anio II. 180. Anjou II. 280. 281. Antlam II. 691. Antober (Angober) I. 848. Antogl II. 502. Unnaberg II. 599. 658. 709. Annaberg (Berg i. Schlef.) II. 639. Annam I. 545. 546, 560. **561.** Unnery II. 287. 482. Unnech, See von, II. 482. Annesleh Bucht I. 347. Unnobon I. 333. 393. Unsbach II. 568. 713. Antakieh (Antiochia) I. 493. **575.** Antanánarivo I. 394. Antartt. Meer I. 740. Antarkt. Strömung I. 81. Anti-Atlas I. 857. Untibes II. 251. Unticosti I. 218. Antigua I. 310. Anti Libanon I. 494. Untillen, M., I. 69 221.268. - große, I. 221. 268. Untillen Meer (Caribifces) I. 78. 221. 233. Aguitanische Pforte II. 271.

Antiochia I. 417. Anticquia I. 282. Antipoden I. 10. Antipoben Insel I. 177. Antipolis II. 251. Antirrhion II. 101. Antisana I. 232. Anti Taurus I. 485. 487. Antivari II. 149. Antofagasta I. 813. UntwerpenII.635.652.726. Anvers s. Antwerpen. Aosta II. 481. 490. Nous II. 124. Apennin, Calabrischer, II. 185. Etrustischer II. 174. Ligurifcher II. 168. 178. Mittlerer II. 178. Neopolitanischer, s. südlicher. Römischer II. 174. 179, Anm. Südlicher II. 180. Toscanischer II. 174. Umbrischer II. 174, 178. Apenninen II. 43. 166. 171. Apenn. Halbinsel II. 80. 156. 174. Apenrade II. 540. Aphelium I. 34. Upia I. 193. Upolba II. 710. Appalacian Mountains I. 261. Appenzell II. 490. 728. 732. Appia, via, II. 184. Apscheron f. Abscheron. Upulien, Halbins., II. 158. 161. 200. Upulien II. 206. Apulische Ebene II. 188. Araucaner I. 282. 184. Upure I. 237. Apurimac I. 230. Aquae Mattiacae II. 584. Aquae Sextiae (Air) II. Arbon (Arbor felix) II. 514. **478**. Aquila II. 179. 206. Aquincum II. 451. Aquisgranum f. Machen. Mauitaner II. 273. Aguitania II. 263.

Arabat, Rehrung von, II. **380.** Uraber I. 374, 390. 529. 574; II. 70. 285. Arabia felix I. 497. Urabien I. 415, 491, 496. 576. Arabien, Hochland von. 424. 476. Arabisch. afrikan. Stamm I. 139. Argbisches Meer I. 413. Arabischer Meerbusen I. 72. 415. Arabische Wüstenplatte I. 352. Arab Konat Paß II. 116, Anm. Arachthus II. 101. Arad II. 489. 758. Arabus I. 399. Arafura See I. 176. Uragon, Fluß, II. 219. 221. Aragonien, Agr., II. 222. **236. 239. 243**. Aragonische Ebene II. 216. **221.** Araguay I. 236. Arafan I. 421, 455, 565. 567. Aralostaspische Sente I. 424. 474. 498. Aral See I. 403. 474. Aram I. 496. 528. Aramäer I. 529. Aramainjus (Ahriman) I. 526. Aranjuez II. 228. 242. Arar II. 269. Ararat I, 69. 444. 485. 549. Uras (Urares) I. 485. 489. Araufio (Orange) II. 287. Aráwali I. 453. Arbaniten II. 134. Arber, ber große, II. 588. Art II. 480. 482. Arcacion II. 253. Archangel I. 108; II. 20. 33. 385. 427. Archangelet II. 58 Ardipel, Offind. ob. Malan. I. 420. 457.

Ardipelagus, griech., II. 97. Arcis II. 262. Arda II. 120. Ardèche, Dep., II. 288. Arbennen II. 43. 258. 261. 269, 579, 580, Ardennes, Dep., II. 285. Arecanus I. 124. Areg (El) I. 355. Arelate II. 252. Arendal II. 846. 368. Arequipa I. 229, 281, 312. **818.** Arego (Aretium) II. 176. (Erdschias) I. Argäus **486.** Argens II. 478. Argentinische Republik I. 287. 814. Argentin, Salzsteppe I. 243. Argentario, Monte, II. 168. Argentoratum (. Straß: burg. Argolis, Bufen b., 11. 100. - Halbinsel, II. 98. 100. **128. 152.** Argonnenwald II. 258.261. Argos II. 127. 152. Argun I. 501. Argus I. 521. Arica I. 219. 228. 281. 312. Ariège II. 219. 271. Ariège, Dep., II. 288. Arier I. 523. Ariminum II. 175. Arinos I. 241. Arizona I. 256. 305. Arizona Cith I. 256. 258. Artabia, Golf v., II. 100. Artabien II. 127. 152. Artanfas, Fl., I. 252. 266. — Staat, I. 301. Artito Bai I. 347. Arkona, Cap, II. 541. Arttische Chene, R.-Am., I. **268.** Arft. Archipel I. 212. 270. Urft. Meer I. 74 b. Arlberg Dag II. 500. Arles II. 252, 287. Arlon II. 727. Armagh II. 337.

Armagnac II. 272.

Armancon II. 261. 267. Armenien I. 406. 485. Hochland, I. 477. 484. Armenien. Russisch, I. 549. – Türkisch, I. 573. Armenier I. 527. 574; II. 82. 139. Urmoriter II. 255. Arnauten II. 134. 151. Arnhem, Arnheim II. 650. **723**. Arnhems Land, Austr., I. 177. Arno II. 164. 174. 176. Urnsberg II. 586. 701. Arnstadt II. 602. 710. Arvania II. 128. Arolfen II. 707. Arras II. 260. 284. Urto II. 365. Arrour II. 267. Arrowroot I. 119. Arsinoe (Sues) I. 327. Art II. 486. Arta II. 101. - Bufen b., II. 94. 101. — Fluß, II. 150. Artarata I. 485. Artern II. 604. 605. Arthur Pay I. 191. Arthurs Seat II. 306. Artois IL 258. 260. 280. 284. Aruangua (Loangwa) 339, 365. Aru Inseln I. 422. Arun I. 416. Aruwimi I. 865. Arva II. 444. Arbe II. 482. Arberner II. 278. Urps II. 659. Asben (Air) I. 356. Ascension I. 69. 384. 893. Ald II. 749. Aschaffenburg II. 565. 714. Uschanti I. 376. 389. Afchereleben II. 610. 695. Ascoli II. 179. 204. Asculum Picenum II. 179. 184. Afiago II. 198. Aften s. Inhalt. Aften, rusfisch., I. 522. 545.

Uften, türkisch., I. 573.

Asow I. 74, Anm. Asomsches Meer I. 419; II. 39. 51. 379. Aspinwall (Colon) I. 216. 244. 812. Aspromonte II. 101, 186. 188. Aspropotamo II. 125. Usfah Bai II. 199. Affam I. 404. 450. 565. **567. 568.** Affuan (Spene) I. 862. **861. 381. 384.** Affprer I. 529. Astenberg, Rahler, II. 585. Asterabab I. 482. Afti II. 167. 168. 201. Astorga II. 226. Aftrachan, Kgr., II. 482. Astracján I. 407. 549; II. 59. 403. Afturien II. 223. 239. 241. Aftur. Geb. II. 223. 226, Aftypaläa II. 39. Afuncion I. 209. 242. 816. Atakama, Wüfte v., I. 227. 314. Atbara I. 361. 360. Aternus II. 179. Athabasca, Fluß, I. 206. **254. 264.** - See I. 264. Athen II. 54. 99. 126. 129. 151. Athos Berg II. 96. Atlant. Inseln I. 874. 892. Atlant. Ocean. I. 71, 74 P. 211; H. 25. 48. Atlant. Polarströmung I.80. Atlas I. 323. 857. 868. Mtoll I. 84. Atrato I. 216. 282. 311. Miret I. 481. 482. 549. Atropatene I. 484. Atschin (Atjin) I. 540. 564. Atschinst I. 499. Atter See II. 506. Attika II. 127. Uttof I. 486. 479. Atures I. 237. Aube, Flug, II. 261. Aube, Dep., II. 285. Aubrac II. 266. Auch II. 289.

Beraunta II. 590. Berar, Bergl. b., I. 452. Berber (a. Ril) I. 351. 384. 361. Berbern I. 372, 374. Berberei, Gebirgeland, L 357. Berchtesgaben II. 505. Berbitichem II. 406. 431. Berenite I. 322. 852. 385. Berefina II. 896. 404. Beresow I. 551. Berg, Herzogth., II. 703. Bergamo II. 202. Bergell II. 495. Bergen, Norwegen, I. 82. II. 54. 57. 845. 853. **863.** Bergen (Mons, Belgien) II. 727. Bergen op Boom II. 724. Bergstraße, Die II. 673. Bergufer (Rugl.) II. 403. Bericifde Bugel II. 167. Bering Meet I. 74. 220. 402. 410. Straße I. 740. Bering 202. 211. 402. 410. II. 89. Bertowişa II. 115. Berlat II. 460. Berlengas II. 216. Berlin I. 105. 108. II. 635. 657. 693. Bermudas Ins. I. 84, 222. 291. Bermubasbant I. 80. Bern II. 513. 728. 732 f. S. Bernardino Rette I. 258. Bernburg II. 707. Berner Oberland II. 484. Bernhard, St., fleiner, U. 169. 201. 481. - großer, II. 201. 490. Bibe, Plateau v., I. 389. Bernhardin II. 492. Bernina Gebirge II. 49. **496.** Bernina Pas II. 496. Bervea f. Aleppo. Berry II. 261. 263. 280. 290. Berwick II. 296. Berntus (Beirut) I. 417. Befancon II. 269. 286.

Be = schan (Peschan) I. 434. | — Wald II. 578.

Bestiden II. 443. 444. Beffarabien II. 881. 406. 431. Besztercze II. 759. Beszterczebanya II. 766. Betale II. 220. Betelpfeffer I. 124. Bethlehem I. 576. Betschuanen I. 376. 390. Betfilios L 394. Betfimitsaraka I. 394. Betuwe II. 649. Beutelthiere I. 184. 194. Beuthen II. 638. 692. Beveland II. 651. Beziere II. 271, 288. Bhagiraty I. 505. Bhamb I. 405**.** 455. Bhile I. 453. Bhutan I. 404. 447, 571. Biafra, Bucht I. 830. 831. Biala II. 751. Bialowitsch II. 404. Bialystock II. 430. Biarmien (Perm) II. 20. Biarrit II. 288. Bias I. 506. Biber I. 131. Biberach II. 715. Bibracte II. 267. Bidaffoa II. 251. Biebrich II. 700. Biebentopf II. 701. Biel II. 516. Birla II. 591. Bielefeld II. 620. 701. Bieler See II. 513. Bielig II. 751. Biesbosch II. 649. Bifurcation I. 89. Bighorn I. 252. Bihar Gebirge II. 489. Bihatsch II. 109. 865. Biist I. 499. 551. Bilbao II. 215. 225. 243. Biled : ul : Dicherid (Dattel: land) I. 355. Billiton I. 421, 564. Bilma I. 356. Bilftein II. 615. Bingen (a. b. Nabe) II. 717. Binger Loch II. 582.

Binuč (Tshabba) I. 324. 342. 350. 364**. 3**88. Birtenfeld, Frstth., II. 704. 706. Birkenheab II. 299. 834. Birma (. Barma. Birmingham II. 312. 333. Birnlück II. 502. Birs II. 516. Bisanz II. 269. Biscaya (Biscaya) II. 243. Biscapa, Meerbusen b., II. 36. 210. 220*.* 222. 253. Bisceglie II. 206. Bistra I. 386. Bissagos I. 383. Bistrik II. 442. Bistriga, Goldene, II. 442. Bitolia II. 123. 143, Anm. 145. Bivio II. 495. Biwa See I. 470. Bjelaja II. 388. 402. Bieloje See II. 394. Bielucha I. 473. Björneborg II. 384. 893. 426. Blaavands Hut II. 366. Blagobat II. 389. Blackburn II. 884. Black Dome I. 262. Black Mountains I. 253. Blagoweschtschenkt I. 550. Blanca Peat I. 251. Blankenburg II. 609. 707. Blaue Berge, Amerika, 1. 257. 262. Austr., I. 180. — Aften, s. Rilgiri. Blauer Fluß s. Jangetse= Riang I. 508, Anm. Blauer Nil I. 322. 323. 848, 351, 860, 38**4**, Bleiberg bei Billach II. 745. Blefingen II. 347. Bliesthal II. 575. Blind Bai I. 191. Blindheim II. 554, Anm. Blois II. 263. 289. Bloemfontenn I. 338. 891. Bluffe I. 267. Boamschlucht I. 433, Anm. Bober II. 595. 640. Bobruist II. 398. 430. Boca de Dragos (Drachen= schlund) I. 216.

Bochara f. Buchara. Bocche di Cattaro II. 102. 110. La Bocchetta II. 174. Bochnia II. 751. 752. Bochum II. 701. Bod (Tibetaner) I. 586. Bobben II. 541. Bobe II. 607. 609. Bödeli II. 485. Bobenbach II. 749. Boden See L. 89; II. 51. **500. 514**. Bobenwerber II. 618. Bodfeld, Shlop, 11. 608. Bodsjul (Bodhul) I. 436, Anm. Bobrizer II. 661. Bodrog II. 446. 452. Boers, Republiken der, I. **328**, 378, 390, Bogdo = ola I. 434. Bogotá I. 287. 811. Bogotá, Hochebene b., 232. Böhmen II. 589. Böhmen, Königreich, II. 748. Böhmer Wald II. 587. Böhmische Kämme II. 594. Böhmisches Mittelgebirge II. **590.** Böhmisch Leipa II. 750. Bojana II. 102. 111. 145. Bojer II. 67. Bolivar (Angustora) I. 237. Bolivia, Gebirgeland, I. 228 ff. - Staat, I. 287. 318. Bologna II. 167. 175. 192. 203. Bolor Rette I. 403. Bolsena, See b., 11. 177. 203. Boljano s. Bozen. Bolton II. 834. Bombay I. 414. 515. 567. 569. Bomstapel, ber, II. 619. Bone (Bona) I. 386. Bonifacio, Str., II. 40. 189. Bonin Inseln I. 68. 191. **420.** - Rleine, I. 559. Bonn II. 583. 647. 703. Bracciano, See bon, II. Bononia II. 175. 203.

Boothia Felix I. 206. 210. 212. 264. 271. Böotien II. 126. Borano II. 178. Boquete de Rosales I. 225. Borbeaux II. 67. 254. 289. Borga I. 238, Anm. Borgo, Paß, II. 442. Borissow II. 898. Borkum II. 537. Bormido II. 168. 173. Bormio II. 498. Bórneo I. 85. 423. 458. 564. Borneo, Britt., I. 564. Bornholm II. 32, 347, 370. Bornu I. 387. Borobino II. 898. Borromäische Inf. II. 492 Bosna II. 109. Bosna Seraj II. 147. Bosnien II. 74. 109. 140. 146. Bosnier II. 186. Bosnisches Erzgeb. II. 109. Bosporus Cimmerius II. **3**80. --- thracisther, I. 418; II. 40. Bokquek (Gelvak) I. 238. Boston I. 268. 271. Botany Bay I. 187. Botoschani II. 460. Bottnischer Bufen II. 34. 348. 884. Boşen II. 497. 747. Bouches-du-Rhone,Dep., II. 287. Boulogne sur mer II. 267. Boulogne bei Paris II. 282. Bourbon, Inf., I. 893. Bourbon = Bendée II. 289. Bourbonnais II. 267. 280. 290. Bourges II. 263. 290. le Bourget, See von, II. 482. 516. Bourgogne II. 280. Bourke Fort I. 181, 188. Bourtanger Moor II. 622. 646. Bovines 11. 260. Bow Fell II. 307. Brabant II. 651, 727.

177. 204.

Bradford II. 834. Braga II. 246. Braganza II. 226. 246. Brahe II. 627. 632. Brahma I. 528. Brahmanen I. 523. Brahmaputra I. 404. 488. 447. 450. 504. 506. Brahmi I. 527, Anm. Braila II. 453. 460. Bramwald II. 616. Brandenburg II. 684. 693. **695.** Mart, Brandenburg, 689. Branibor II. 695. Brafilianisch = gupanische Wölfer I. 282. Brafilien, Gebirgeland, I. 224. 234. — Raiserth., I. 286. 287. 816. Brafilianische Küstenströmung I. 81. Brasso II. 759. Braunau II. 556. 595. 750. Braunsberg II. 690. Braunschweig II. 610. — Hrzeth., II. 696. 707. Breda II. 724. Brebow II. 691. Brege II. 559. Bregenz II. 514. 745. Breisach, Alts, II. 578. — Neu=, II. 573. Breisgau II. 573. Breitenfeld II. 606. Bremen II. 644, 657, 697. 704. Bremerhaven II. 538. 645. 706. Brenner II. 499. Brennerbahn I. 229. Brenta II. 170. 509. Brestia II. 166. 198. 202. Breslau I. 105; II. 639. 658. 692. Breft II. 255. 263. 281. Brest - Litowet II. 398. 430. **682**. Bretagne IL 30, 251, 280. 281. Breton Cape, Inf., I. 213. **290.**

Bretonen II. 274.

Breusch II. 574. Brenjards II. 274. Briancon II. 479. Briare II. 272. Brieg, Schleften, II. 639. 692. — Schweiz, II. 491. 738. Brielle II. 722. Brienne II. 262. Brienger Gee II. 485. Brieur II. 281. Brigantia II. 479. Brigant. lacus f. Boben See. Brigantium II. 578. Brigach II. 559. Brighton II. 301. 381. Brilon II. 586. Brindist II. 160. 206. Brisbane in Austr. I. 180. 181. 183. 187. —, Fluß, I. 187. Bristol II. 800. 311. 332. —, Canal von, II. 299. Britannia minor II. 316. — major II. 316. Britisch Barma I. 561. 567. — Columbia I. 288. 289. **291**. Holland II. 295. — Honduras I. 308. Indien I. 545. 564. - Morbamerita I. 286. Britische Inseln II. 291. Britisches Reich II. 326. Brito, Hafen, I. 245. Brizen II. 499. 745. Briria II. 198. Broach (Barygaza) I. 414. Brocken I. 59. 97. 98; II. 45. 607. 658. Brockenfeld II. 609. Brod II. 452. Brody II. 752. Bromberg II. 632. **695.** Bromberger Canal II. 682. Bunar Dagh II. 120. Broodlyn I. 801. Brotbaum I. 119. Bruchsal II. 717. Brud II. 507. 746. Brückenau II. 612. Brügge II. 535. 651. 726. Brundufium II. 160, 181. Brune I. 540. Brünig, Paß, II. 486.

Brunnen IL 486. 487. Brussa L. 574. Brüffel II.57.651.657.727. Brüfter Ort II. 542. Bruttium II. 161. Bruxelles f. Bruffel. Bubastos (Sagasig) L 327. **383.** Buchara 403. 408. 482. **476, 480, 553.** Bucharei, Meine, I. 426. Bucharest f. Bukarest. Buchweizen I. 119. Bucau II. 695. Bückeberge II. 617. Bückeburg II. 707. Bulet II. 442. Buda II. 757. Budapest II. 59. 451. 757. Buddhismus I. 144. 524. **534**. Bubiner II. 410. Bubiffin f. Baugen. Büdoshegy I. 67. Budweis II. 589, 655, 749. Buenos = Mires, Prob., I. 314. Stadt, I. 218. 226. **276**. **315**. Buffalo I. 801. Bug, Nebenfluß ber Weichsel, II. 398. 404. 682. Bug, südl., II. 406. Buitenzorg I. 563. Bukarest II, 59. 453. 460. Bukejewsche Horde II. 420. Bukowina II. 752. Buturefchti f. Butareft. Bulat I. 382. Bulgaren II. 68. 81. 137. Bulgarien II. 74. 116. 140. 145. Bulgar. Hochebene II. 43. Bulghar Dagh I. 487. 488. | Cale II. 214. Bunbavölker I. 376. Bungeberg II. 680. Bunzlau II. 596. Buraten f. Burjaten. Burchana s. Borkum. Burbefinfluß I. 180. Burdigala II. 254. Burg II. 695. Burgas II. 94. 145.

Burgos II. 223. 226. 241. Burgund II. 273. 280. **28**6. — Canal b., II. 267. – Hochebene, II. 42. 269. Burgunden II. 668. Burgundische Pforte II. 270. **570.** Burjaten I. 587. 550. 551. Burtscheid II. 582. 703. Burzenland II. 441. 769. Buschmänner I. 139. 878. Bussa I. 323. 388. Butjadingen II. 645. Büşov II. 629. Burtehude II. 637. 644. Buzču II. 453. Byzantium II. 95. Bjura II. 633.

C. (Bergl. R.)

Cabinda I. 389. Cabujaro I. 237. Cacaobaum I. 121. Cáceres II. 243. Cartusgewächse I. 115. Cabiz II. 218. 244. Caen II. 281. Caere II. 192. Caernarbon s. Carnarbon. Caesar Augusta II. 221. Caesarodunum II. 289. Cágliari II. 189. 207. Cajamarca I. 281. Cajeta II. 163. Cairo, N.:Am., I. 267. Calabrien II. 161. 182. 185. 200. 206. Calais II. 257. 260, 284. Calcutta I. 515. Calbera I. 314. Calebon. Canal II. 297. **304.** Californien, Golf b., L. 220. - Staat, I. 805. Californ, Ruftengeb. I. 258. Callao I. 219. 231. 312. Calmen I. 102. Calore II. 183. Caltaniffetta II. 187. 207. Talvados II. 256. Brünn II. 592. 655. 750. Burgas, Bucht v., II. 118. Calvados, Dep., II. 281.

Camarque II. 252. Camban Bufen I. 414. **4**51. 570. Cambodja I. 561. Cambrai II. 260. 284. Cambridge I. 800; II. 312. 332. Cambridge Golf, Austr., 1. Cambunische Berge II. 123. Camerun Gebirge I. 69. **341.** Campagna di Roma II. 180 Campanien II, 188, 200, **206.** Campanische Ebene II, 182. Campece Busen I. 285. **807.** Campidano II. 189, Campine, die, II. 651. Campobasso II. 206. Cana II. 566. Canaba I. 206. 270. 289. Canadische Seen I. 265. 272. Canal (la Manche) IL 85. **892**. Canal von Bristol II. 299. — von Burgund II. 267. — Cavour II. 167. — du Centre II. 267. — du Midi II. 271. Canarische Infeln I. 69. 822.883.892; II. 240. Canfranc, Col de, II. 220. Cannae II. 184. Canon I. 251. Canossa II. 202. Canstadt II. 566. 715. Cantabrifc.Afturifches Geb. II. 222. Cantal II. 266. Cantal, Dep., II. 290. Canterbury II. 317. 331 Cantire II. 298. Canton (Ruangtung) I. 461. 513. 556. Cap Agulhas I. 826, Anm. - Urnhem I. 178. — Barrow II. 212. - Blanco, Nordaft., **322. 326.** - Blanco, Beftafr., I. 857.

— Bon I. 332. 358.

Cap Buru I. 408. — Chersones II. 381. — Cod I. 204. 213. — Colonnaes II. 98. - Comorin I. 414. — Corrientes I. 219. 391. — Corsen II. 250. - Delgado I. 344. 391. — Domesnaes II. 382. – Oschard Hafun I. 326, Anm. — Dschuby I. 857. — Duncansby II. 296. — Dunmore Head II. 298. - Emine II. 116. — Fair II. 301. — di Faro II. 186. — Farewell II. 218. - Kinisterre II. 210. — Flamborough II. 295. — Krio, S.:Am., I. 217. — Froward I. 210, 218. — de Gata II. 210. 212. - Ghir I. 357. — Glossa II. 94. 102. - Grienez II. 257. — Grünes f. Cap Berde. — Guardafui I. 326. - b. guten Hoffnung I. **323**. 329. — de la Hague II. 256. — Hatteras I. 213. 222. — Honduras I. 205. — Hoorn (Horn) I. 205. 210. 218. – Juby I. 357. — Romorin I. 414. – Landsend II. 300. - Leeuwin, Auftr., I. 177. — bi Leuca II. 161. 184. 187, Anm. - Lebêque I. 178. – Lindesnäs IL 346. - Linguetta II. 94. 102 — Lizard II. 300. — Lopel I. 330. 341. — Malin II. 801. — Malla (Malia) II. 100. 128. - S. Maria di Leuca II. 158. - Maria ban Diemen I. 190. — Sta. Marta, S.≥Am., I. 217. — Bojabor I. 322. 323. | — Matapan II. 26. 100. | — York, Auftr., I. 177.

Cap Mendocian II.205.220. — Mesandum II. 416. — Ras el Abiad 1. 826. — Ras Afir I. 326, Anm. — Ras Hafun I. 326, Anm. — Ras Mahommed II. 416. — Ras Wussendom II. 416. — Ras el Habb II. 416. — Miseno II. 162. – Nabelcap I. 826. 880. — be la Não II. 211. 231. — Negro, W.2Afr., I. 380. — Nordcap I I.26.842.844. — Nordwestcap, Auftr., I. 177. — Nun I. 331. **3**57. - Ortegal II. 215. 253. — Oftrap, Aften, I. 408. **4**10. — Otway, Austr., I. 178. — Pachynum II. 158. 187. — Palmas I. 331. 393. — Palos II. 212. — Pelorum II. 186. -- Punta Arenas I. 808. — Gallinas I. 210. — Pariña I. 219. — Race I. 213. 214. — Réus II. 244. — Rixhöft II. 542. — da Roca II. 26. 214. — S. Roque I. 205. 210. — Sable I. 213. — Sandh I. 178. — Stagen II. 366. — Spartel I. 331. — Spartivento II. 161. 187, Anm. — Stat II. 345. — Südcap, Tasm., I. 176. – Sunium II. 98. — Xarifa II. 26. 210. 233. — Taimpr I. 408, Anm. — Taenaron II. 100. — Arafalgar II. 218. — Ascheljustin I. 408. — Tschukotskoi I. 408,Anm. — be Bares I. 275. - Berbe I. 326. 331. 857. **388.** — San Bincent II. 210. — Blaming I. 177. — Wilson, Auftr., I. 177. — Wrath II. 297.

Cape Breton I. 213. 290. Cap-Horn-Strom I. 81. Capitanata II. 206. Capland I. 329. 336. 380. 390. Capo d'Ifiria II. 747. Capri II. 162. 182. Capstabt I. 368. 390. Capstrom I. 82. Capua II. 181. 206. Cap Berbische Inseln 898; II. 245. Caracas I. 68. 216. 238. 811. — Silla von, I. 233. Caracoles I. 813. Carcassone II. 271. 288. Carbamomen I. 128. Cardamum Geb. I. 452. Cardiff II. 299. 310. 335. Cardigans Bay II. 299. Carbona II. 221. Caribisches (Antillen) Weer I. 78. 74. 221. 283. Carlisle II. 307. 384. Carlitte II. 219. Carnavon II. 299. 309. 885. Carnuntum II. 18. 558. Carolina, N.=Um., I. 301. Carolina Col., Spanien, Ц. 230. Carolinen I. 192. 199. Carolinenthal s. Karolinenth. Carpentaria: Golf I.72. 176. Carrantuohill II. 814. Carrara II. 176. 208. Cartagena, Span., II. 212. 217. 281. 241. 244. Stadt in Amerika, I. 209. 812. Cafablanca I. 387. Cafale Montferrato II. 201. Cascaden Geb., N.-A., I. 208. 260. Casembe (Lunda) I. 389. Casentino II. 176. Cafiquiare I. 209. 237. Caffai (Caffabe) I. 325. 389 343, 365, Caffave I. 119. Cassiabaum I. 123. Castelfibarbo II. 179. Caftellamare II. 186. 206. | Ceram I. 422.

Castiglione II. 170. Castilianer II. 236. Castilien II. 217. 236. — Canal bon, II. 226. Castil. Scheidegeb. 11. 226. Castilische Plateaux II. 43. Castra Batava II. 555. Caftries, be, Bucht, I. 501. Caftres II. 288. Casuarinen I. 184. 194. Catalonien II. 211. 221. 239. 243. — Kustengeb. b., II. 220. Catalonier II. 236. Catamarca I. 227. Catania II. 187. 207. Catanzaro II. 185. 206. Catena metallifera II. 176. Cathfin Peaf I. 337. Catrio, M., II. 174. 178. Catstill Berge I. 262. Cattaf I. 568. Cattaro II. 102, 748. Caura I. 232. 811. Caudinische Pässe II. 183. Causses II. 266. Capenne I. 318. Caymans Inseln I. 269. Cazembe f. Casembe. Ceará I. 316. Celano, See v., II. 180. Celébes I. 422, 459, 564. - See I. 422. Ceue II. 643. 644. 698. Celten II. 67. 82. 283. **273.** 659. Celtiberer II. 233. Cenomanen II. 193. Centralafrika I. 341. 875. **889.** Centralalpen (Schweiz) II. 729. Centralamerita I. 219. 244. 287. 308. Centralasien I. 425. — Russisches, I. 552. Centralindien, Plateau, I. 452. Central Dlateau, Frantr., II. 264. Centralruffisches Plateau II. 897. Centralvulfane I. 68. Caftelnaubary II. 264.271. | Cerbaña II. 218.

Cerigo II. 100. Cerro de Pasco I. 94. 230. 239. 312. Cerro de Potosi I. 230. Cefanne II. 479. Cette II. 258. 288. Cetinje II. 149. Ceúta L 832. 387. Cevennen II. 264. 265. Ceplon I. 414, 419, 453. **571.** Chaldäer I. 529. Challidite II. 94. 96. 121. Caltis II. 98, 152, Chalmno s. Kulm II. 690. Chalons a. d. Marne II. 261. 269. 285. Chalons a. d. Saone II. 264. 286. Chalybon s. Aleppo I. 498. Cham II. 587. Chambach II. 587. Chambéry II. 287. Chambord II. 289. Chami s. Kami I. 429. 557. Chamil f. Chami. Chamonix Thal II. 482. Champagne II. 261. 280. 285. Champlain See I. 289. Chamsin I. 367. Changai (Hanghoi) I. 431. Chanta See I. 467. Chan : tengri I. 434. Charente II. 255. 263. 272. Charente, Dep., II. 289. Charente-Inf., Dep., II. 289. Chargeh, Dase, I. 852. Chartow II. 399. 431. Charleroi II. 581. 727. Charleston I. 215. 271. 272, 302. Charleville II. 285. 581. Charlottenburg II. 694. Charollais II. 265. Charput I. 574. Charires II. 290. Chartreuse, granbe, II. 482. Chartum I. 824, 351. 366. 368. 384. Charpbois II. 161. Chatham II. 295. 331. — Inseln (Warekauri) I. 197. 198.

Chateau-Thierry II. 262. Chaumont II. 285. Chaux be Fonds II.516.733. Chelmos II. 128. Chelsea I. 300. Cheltenham II. 332. Chemi I. 361. Chemnit II. 600. 709. Cher II. 262. Cher, Dep., II. 290. Cherbourg II. 256. 281. Cherfo, Infel, II. 747. Cherson II. 381, 406. Chersones, thrac., 11. 39.95. Chersonesus Heraclea II. **881.** - Taurica I. 418. Chesapeat Bai I. 291. Cheshire II. 308. Chester II. 299. 309. 834. Theviot Berge II. 306. Chepenne I. 251. Chiana Canal II. 176. Chianti, Monti di, II. 177. Chiavenna II. 498. 495. Chicago I. 271. 304. Chiem See II. 553. Chiese II. 498. Chieti II. 206. Chile, Staat, I. 205. 209. **287. 307. 318.** Chilen. Anden I. 226. Chiloe I. 218. Chiltren Hills II. 812. Chimborazo I. 98. 232. 444. China I. 153. 405. 501. **513**. **545. 553.** Chinarinde I. 124. China See (Ran=Hai) I. 412. 421. Chinefen I. 285. 532. 550. Chinefische Mauer I. 430. Chinefisches Tiefland I. 424. **464**. Chingan Geb. I. 430. 466. Chingu (Xingu) I. 236. 241. Chinos I. 139. Chioggia II. 170. 202. Chios I. 418. 574. Chiust II. 177. Chiwa I. 475. 508, 558. Chodscha Balkan II. 114. Cholos I. 189. Chorassan I. 406.

Chorsabad I. 576. Chorwaten II. 136. Chotin II. 431. Chotufit II. 590. Reufeel., Christdurch, 194. 198. Christenthum I. 144. 147. Christiania II. 346. 853. 863. - 汚jord II. 846. Christianed II. 347. Christiansand II. 846. 363. Christiansund II. 57. 345. 363. Christianstabt II. 847. Christopher, St., I. 310. Chrubim II. 750. Chur II. 488. 494. 734. Chuquisaca (Sucre) I. 230. 813. Churchill I. 264. Churfirsten II. 489. Chusistan I. 487. 573. Cibao Geb. (Cuba) I. 269. Tilento II. 182, Anm. Cilicien I. 575. Ciai II. 507. Cilicische Passe I. 487. Cima d'Arta II. 508. Cincinnati I. 303. Cinque Ports II. 301. Cintra II. 246. —, Bergkette von, II. 228. Circello, Monte, II. 168. 172. —, Cap, II. 181. Circefium I. 493. Cirrha II. 101. Cirta I. 386. Cisa, la, Paß, II. 174. Cistautasien I. 547. Cibleithanien II. 737. Citlaltépetl I. 247. 444. Ciudad Bolivar (Angoftura) I. 311. Civitaverchia II. 163. 205. Clain II. 263. Clair, St., Fluß, I. 265. Clart River I. 254. Clausen II. 499. Clausthat I. 97. 108; II. **607**. **608**. Clausurae Augustanae I. **501.** Claven f. Chiavenna.

Clermont II. 265. 290. Cleve II. 649. 702. Cleveland, St., Amerika, I. 304. — Diftr., Engl., II. 334. Cloud, St., II. 284. Clusium II. 177. Clyde II. 297. Coanza s. Duanza I. 339. Cobija I. 313. Coblenz f. Koblenz. Coburg II. 602. 711. -, Salbinfel in Auftr., I. 177. Coca I. 124. Cochabamba I. 229. 313. Cocincina I. 457. 546. 561. Cocos (Kilings.) Infeln I. 421. Cocospalme I. 120. Coelesprien I. 494. Cognac II. 289. Coimbra **II. 22**5. 228.246. Col de la Perche II. 218. Col de Fréjus II. 481. Col de Larche II. 478. Col du Lautaret II. 480. Col de l'Argentière II. 478. Col dell'Altare II. 173. Col be Perthus II. 218. Col de Pupmoreus II. 219. Col bi Tenda II. 173. 201. **478.** Col bi S. Bernardo II. 178, Anm. Colle dei Giovi II. 174. Colima I. 247. Colomben II. 268. Colombo I. 571. Colonia Agrippina II. 19. Colorado, Gebiet I. 208. 305. — Fluß, N.:Am., L 206. 220. 257. 260. - Plateau I. 255. - Range I. 252. - Wüfte I. 253. Columbia, Brit., I. 291. — Distrikt, I. 301. - Gbene I. 257. — Flus, N.:Am, I.253 ff. Columbien I. 209. 219. 311. - Berein. St. I. 287. 311. Columbretes II. 215.

Comapagua I. 245. Comer See I. 89; II. 166. 494. Commern II. 380. Como II. 202. Comoren I. 69. 834. Compasberg I. 387. Comòrin, Cap, I. 461. Compiègne II. 261, 284. Comstod Lobe I. 305. Concepcion I. 814. Confluentia f. Roblenz. Congo (Baire) I. 325, 380. 341. 363 ff. Congoneger I. 876. Conjunction I. 44. Connaught II. 888. Connecticut I. 263. — Fluß, I. 192. Constantiana II. 117. Constantine I. 386. Conftantinopel II. 54. 95. 144. - Straße von, I. 418; Crau, Ebene, II. 252. II. 39. Constantinefelsen II. 889. Constanz II. 94. 514. 716. Cooks Archipel I. 175. Cook Straße I. 175. Coottown, Queensland, I. 187. Cooper (Barcu), Fl., I. 182. Copalhar, I. 124. Copiapo L 314. Corbières Monts II. 219. Corcyra II. 101. Cordillera Real (Cordillere Croix, St. I. 310. v. Bolivia) I. 228. 240. Cordilleras de los Andes I. 224; s. Inhalt. Cordoba, Spanien II. 217. **281. 285. 244.** -- in S.=Um., I. 315. Corfinium II. 179. Corfu f. Korfu II. 32. 101. Corf II. 302. 338. Cornwall, Bergland von, II **299. 310. 332.** - Salbinfel, II. 300, Corrèze, Dep., II. 290. Corrientes I. 242, 315. Corfita II. 82. 189. 280. **290**. Corte II. 189. Coruña II. 241.

Coruña, Bucht II. 215. Corvey II. 618. Corvo, Bank, I. 80. Corvocado I. 217. ; Coseguina I. 248. Cosenza II. 185. 206. Costorica I. 245. 808. Côte d'Dr II. 267. 286. Côte d'Or, Dep., II. 285. Coteau I. 266. Cotentin II. 80. 81, 255. **256.** Cotes - du - Nord, Dep. II. 281. Totopari I. 59. 232. 239, Cotrone II, 161. Cotschin I. 570. Cotswold Hills II. 311. Courtrai II. 726. Coventry II. 333. Corpaß, Augr., I. 180. Craiova II. 460. Crati II. 185. Créch II. 260. f. Bericht. Cremona II. 169, 202. Crêt de la neige II. 515. Creus, Cap, II. 210. 218. Creuse II. 267. Creuse, Dep., II. 290. Creuzburg II. 603. le Creuzot II. 267. 286. Crimmitschau II. 709. Crnagora s. Cernagora. Cromarty, Bucht von II. 297. Cros Fell I. 307. Crozet Infeln I. 884. Csaba f. Betes=Csaba. Csepel II. 450. Cuando I. 365. Cuba I. 205. **22**1. 268. **809.** Cubango I. 339. Cuenca, S.-Um. I. 232. — Sierra II. 224. Culloben II. 336. Culm s. Rulm. Culmbach II. 602. Cumaná, Bufen, I. 216. 238. Cumberland, Berge, 11.807. — Fluß, I. 267. — Salbinsel, II. 298, 334. Cumbre Paf I. 226.

Cunene I. 339. Cuneo II. 166 ff. 478. Curação L. 234. 311. Curia s. Chur II. 494. Customa II. 170. Cupabá I. 242. 318. Curhafen II. 538, 637, 705. Cuzco I. 231. 312. - Gebirgefnoten, L. 280. Cydnus I. 487. Cypern I. 418.575; II.141. Czaślau II. 591. Czechen f. Tichechen. Tzegleb II. 758. Czenstochau II. 638. Czertow II. 587. Czernagora II. 149. Czernowie II. 752.

D.

Dachauer Moos II. 558. Dachel, Dase I. 352.-Dachstein, der II. 506. Dacien II. 19. 185. Darier II. 185. 454. Darota I. 298. 303. Daghestan I. 490. Dago II. 382. Dahome I. 376. 889. Dajaken I. 540. Datta I. 568. Dalarne II. 356. Dal - Elf IL 351. 366. Dalles I. 260. DalmatienII.104.137.748. Dalmatische Ins. II. 108. Damán (Damão) I. 571. Damaráland I. 388. Damasia II. 553. Damastus I. 494. 575. Damiette I. 362. 383. Dammastock II. 485. Danemart II. 74ff. 363ff. Dänen in England II. 317. Dannemora II. 301. 354. Danubius II. 440. Danzig II. 543. 627. 658. **690.** Danziger Bucht II. 542. Dapsang I. 442. Darbanellen, fleine, II.101. — Schlösser II. 96. — Straße I. 417 ff.; II. 39. 95.

Darbanien II. 104, Anm. 3. Demir Rapu (Donauenge) Dardschiling I. 446. 515. **568.** Dar For I. 851, 381, 885. Darien, Golf, I. 208. 216. 244. Darling, austr.Fluß, L. 181. Darling Downs I. 187. Darlingketten I. 182. Darmstadt II. 573.699.717. Dars II. 541. Dartmoor II. 310. Dattelpalme I. 120. Dauphine II. 270.280.287. Dasurien I. 471. 551. Davis Straße I. 74c. 205. 269. Death Balley (Thal des Totes) I. 257. De Brers Dag I. 837. Debra Tabor I. 392. Debrecgin II. 652. 758. Declination I. 19. 108. Decumatentand IL 554. Debe Agatsch II. 96. 144. Dee, Schottland, II. 805. — Bucht (Bales), 11.299, — Fluß (Wales), II. 308. Deer Late (hirschfee) I. 88. Defregger Thal II. 502. Degas I. 349. Deggendorf II. 588. Dehra Dun I. 446. Deime II. 625. Deifter II. 617. Detan I. 424. 451. Defelea II. 127. Delagoa Bai I. 329, 391. Delaware, Staat I. 800. — Fluß I. 215. 262. – Halbinsel I. 216. — Bai I. 214. Delfsbafen II. 722. Delft II. 722. Delhi I. 449. 569. Delopulo II. 98, Unm. Delos II. 98. Delos, flein, II. 98, Anm. Delphi II. 101. 126. Delphinatus f. Dauphine. Delta I. 90. Demanda, Sierra de la. II. **223**. Demamend I. 69, 444, 482. Demir II. 116.

II. 440. Denain II. 260. Denis, St., Frankreich, U. 284. — auf Réunion, I. 393. Dennewit II. 641. Dent du Midi II. 482. – de Morcles II. 484. Denber I. 251. 305. Deptfort II. 296. Dera'ieh I. 577. Derbend I. 490. 547. Derby II. 384. Dertosa II. 221. Defima I. 536. Desaguabero I. 229. Des Moines I. 304. Debna II. 398. 405. Despenaperros, Paf b. U. 217. 230. Despoplado Plateau I. 280. Despoto Dagh II. 119. Dessau II. 642. 707. Deimold II. 619. 707. Detroit, St., I. 304. — Fl. I. 265. Deutschbrod II. 592. Deutsche II. 68. 81. 666. - in Rufland II. 415. — in Ungarn II. 458. Deutsches Meer II. 35. Deutsches Mittelgebirgsland П. 42. Deutsches Reich II. 73ff.675. Deutschland II. 518; f. Inh. Deut II. 703. Deva II. 316. Deventer II. 723, Devol II. 122. Debon, Halbinfel, II. 800. Devonport II. 332. Devonshire II. 810. 382. Domo Doffola II. 491. Dhat el Chobilo I. 494. Dhaulagiri I. 448. Dhaun II. 578. Diamantinafluß I. 182. Diamantino I. 241. Diano II. 182. 184. Diarbefr I. 491. 507. 574. Dibong I. 447. 504. Dié, St. II. 575. Diebenhofen II. 268. 719. Diego, San, I. 258. 275. Donnersberg II. 575. 590. Diemel II. 585.

Dieng I. 458, Anm. Diepholz II. 697. Dieppe II. 257. 282. Dietfurt II. 561. Dievenow II. 542. Digartichi (Schigarbiche) I. 558. Digoing II. 265. 278. Dibong I. 447. 455. 504. Dijon II. 267. 286. Dillenberg f. Tillenberg. Dilolo See I. 889, Anm. 1. Dimefct f. Damastus. Dimótika II. 144. Dinarische Alpen II. 109. Dingle Bay II. 802. 814. Dingo I. 185. Diolkos II. 100. Dirschau II. 690. Diffentis II. 498. Dithmarschen II. 538.631. Diu I. 414. 571; II. 245. Divodurum II. 268. Diwra II. 148. Dizier, St. II. 286. Diokiokarta I. 564. Djumbit II. 446. Onjepr II. 49. 395. 398. 404. Dnjestr II. 49. 406. Dobrudscha II.94.117.139. Dobschau II. 786. Dobona II. 125. Dogger Bant II. 85. Dogne II. 266. Dole II. 286. Dolinen II. 108. Dollart II. 588. Domingo, St., I. 309.310. — Stabt I. 310. Dominica I. 268. 310. Domit II. 629. Don II. 49. 399. Donajec II. 444. DonauII. 49. 94. 109. 558. DonauefdingenII.559.568. Donaustauf II. 589. 713. Donauthor II. 440. Donauwörth II. 554. Donegal Bay II. 801. Donez II. 399. Dongola, Reu-, I. 384. Donon II. 575.

Don'sche Platte IL 399. Doornik II. 651. 727. Dora Baltea II. 169. 481. - Riparia II. 168. 479. Dordogne II. 266. 272. Dordogne, Dep., II. 289. Dore, Mont, II. 266. Dorenschlucht II. 620. Dorier II. 132. Dormitor II. 110. Dornbirn II. 745. Dornoch Firth II. 297. Dorpat II. 396. 429. Dorfet Bügel II. 813. Dortrecht II. 649. 722. Dortmund II. 586. 701. Dorhläum I. 487. Douay II. 260. 284. Doubs II. 269. 286. 516. Doubs, Dep., II. 286. Douglas II. 888. Douro II. 50. 226. Dover II. 330. -, Strafe, II. 35. 40. Dobre Field II. 352. Downs II. 313. Drac II. 480. Drachenberge, Afrika, (Rath= lamba) I. 337. Drachenfels II. 588. Drachenschlund I. 216. Drachen See, I. 427, Anm. Drammen II. 846. 863. Drau II. 508. Drausen See II. 626. Dravida Bölker I. 138. Dreiherrenspihe II. 502. Dreisam II. 568. Dreiseffelberg II. 589. Drei Tannen Riegel II. 589. Drenthe II. 723. Drepanum II. 186. Dresden II. 597. 657. 708. Drewenz II. 625. Drin II. 105. 108. 111. — schwarzer, II. 122. - weißer, II. 111. Drina II. 109. Drogheda II. 837. Drome II. 480. Drôme, Dep., II. 287. Drömling II. 609. 644. Drontheim U. 345, 351. 363.

Drufen I. 494. 575. Dsangbo (Sanpo) I. 447. Dschabalpur I. 453. 570. Dschagarnath I. 568. Dschalandar I. 448. Oscialimar I. 569. Dschamna I. 449. 505. Dschard Hafun, Cap, I. 826, Anm. Oschebel esch Scheich I. 494. Hauran I. 496. - Marra I. 351. Oschellabad I. 479. Dichefair, el, s. Algier I. 886. Dichefireh, el, I. 576. Dschibba I. 416. 577. Dschiggetai I. 520. Oscilam I. 446. 448. 506. 571. Oscita Scheher I. 426, Anm. Dschofschofarta I. 564. Dscholiba f. Oschuliba. Dscholoffen I. 388. Dschuba I. 346. Dschuf, el, I. 357. Oschulamerk I. 629. Dschuliba I. 363. Dschumna II. 120. Dschurdschöll. 460. Dschute I. 126. Dsungarei I. 405. 426. 431. 554. 558. Duabs I. 448. Duars (Thor) I. 447. Dublin II. 301. 314. 338. Dubniha II. 120. Duero II. 214. 226. 228. Dusti I. 359. Dusourspise II. 491. Duino II. 511. Duisburg II. 586. 702. Dukla Pak II. 448. Dulcigno II. 149. Dülmen II. 647. Dumbarton II. 298. Dumfries II. 806. 835. Düna II. 49. 395. Dünaburg II. 396. 430. Düna = Donische Lanbhöhe II. **397.** Dünamünde II. 383. Dunbar II. 306. Duncansby Head II. 296. Dunbalk II. 314. 338.

Dunebin L 198. Dünen I. 86; II. 533. Dunganen I. 589. 552. 5**54**. 558. Dünkirchen II. 260. 284. Dunmore Head II. 293. Dunquerte II. 284. Duns I. 446. Durance II. 252. 270. 479. Durango I. 808. Durani I. 572. Durazzo II. 102. 123. Düren II. 581. 703. D'Urban I. 337. **390.** Durham II. 334. Durius II. 226. Durlach II. 714. Durra I. 118. Dürrenstein, Schloß, 11. 657. Düsselborf II. 648. 702. Owina II. 49, 885, 396. Dwina Bucht II. 83. Oprrhachium II. 102, 124.

Œ.

Eab Insel I. 192. **G**bbe I. 77. Ebbe Gebirge II. 586. Ebernburg II. 578. Eboracum II. 316. Ebro, Tiefland des, II. 43. —, 픙(., II. 50. **211.** 217. 221. Ebura II. 246. Echuca I. 188. Edernforbe II. 540. Ecuabor I. 209. 232, 287. 312. Ebbystone II. 800. Eben II. 306. Eber II. 585. Eberkopf II. 584. Ebessa (Urfa) I. 575. Edinburgh I. 105; II. 297. **307. 335.** Ebirne s. Abrianopel II. 143. Edolo II. 498. Gbomiter I. 529. Eger, Fi., II. 587. 591. 601. — Stabt, II. 587. 590.749. — (Ungarn) II. 758. Egge Geb. II. 619. Eglisau II. 517. Droumouchter, Pag, II. 805. Dunbee II. 297. 305. 886. | Egmont, Mt., I. 191.

Egnatia, via, II. 102. Egripo II. 98. Egyhaza II. 758. Chrenberger Rlause II. 500. Chrenbreitstein II. 583. 703. Chrenfeld II. 708. Chrenfriedereborf II. 599. Eichesch II. 604, 616, 696. Eichstädt II. 561. Eider II. 538. Eider Canal II. 589. 630. Eiderstädt II. 539. Gifel II. 578. 579. Giger II. 484. Gilenburg II, 696. Gilsen II. 617. Einbeck II. 615. Einfiebeln II. 489. Eipel II. 447, Girtte II. 186, Eisad II. 499. Gisen I. 70. Eisenach II. 602. 710. Eisenerz II. 508. 746. Gifenstein II. 588. Eiferne Rufte I. 84. Rantasus, Eisernes Thor, I. 490. — Donau, II. **440.** Eiserne Pforte, Thracien, П. 115. 118. Gishof I. 94. Gisleben II. 606. 696. Gismeer, nordl., L 71. 74c. 406; II. 48. — fübl., I. 71. 74°. Ezer Babnehöj II. 367. Elbatana I. 484. 578. Etliptit I. 36. Ettag=Altai I. 481.478.499. Glatea II. 125. Glba II. 157. 163. 189. Gibe II. 49, 50, 538, 590. **597.** 636. 641. Elberfelb II. 587. 702. Elbing II. 600. Elbingerobe II. 607. Elboeuf II. 282. Elbrus, Kaut., I. 99. 490. 491. Clburs Geb. (Alburs) I. Enipeus II. 128. 124. 444. 481. Elbfandstein Geb. II. 597. Enos II. 96. Gice II. 232. Gibe II. 629.

Elefant I. 131. Elefante I. 524. 570. Elephantine I. 861. Eleufis II. 99. Elfenbeinküfte (Bahnt.) **331. 389.** Elftarleby II. 356. Elias, Mt., 244. 260. **E**lis II. 100. 129. 158. Elisabeth, Port I. 838. 368. **890.** El Istmo (Panamá) I. 812. Elisabethpol I. 489. 549. El Ruds (Jerusalem) I. 576. Ellice Infeln I. 192. **G**llora I. 524. **571.** Glm II. 610. Elmina I. 389. Elmo, St., II. 188. Elsaß II. 571. 718. Elsaß : Lothringen II. 718. Elfässer Belden II. 574. Gife II. 620. Gifter II. 600. — schwarze, II. 641. Elster Geb. II. 600. Elton See I. 92; II. 403. Glvas II. 246. Elze II. 616. Emba II. 387. Embach II. 896. Embrun II. 479. Embscher II. 647. Emben II. 588. 646. 698. Emesa s. Home. Emilia II. 166. 175. 200. 202. Emmen, Fl., II. 513. Emmenthal II. 486. Emmer II. 619. Emmerich II. 649. Ems (Fluß) II. 51. 646. — Stadt, II. 584. 700. Emu I. 185. Endavourfluß I. 187. Engadin II 194. 495. 784. Engern, bie, II. 668. England II, 84. 828. Englänber II. 81. Englisches Flackland II. 810. Enthubzen II. 537. Enns, Stadt, II. 557.

Entlibuch II. 486. Entre Douro e Minho II. **245**. Entre Rios I. 315. Eng II. 566. Cperies II. 446. 756. Epattos II. 101. Epernay II. 261. 285. Ephefus I. 417. Epidamnus II. 102. Epinal II. 268. Epipolä II. 187. Epiroten II. 66. Cpirus II.94.104.124.145. Cpomeo II. 162. Erbbeben I. 67. Erdely Orfzag II. 759. Erdinger Moos II. 555. Erbmagnetismus I. 108. Erbmandel I. 124. Erdschias I. 69. 486. Erdtheile I. 51. 170. Erebus I. 68. 74e. Eresburg II. 618. Erft II. 548. Erfurt II. 604. 657. 696. Ergenihügel II. 24. 400. Erie See I. 266. Erin II. 314. Eriwan I. 485. 518. 549. Ertene II. 119. Erlangen II. 564. 714. Erlau II. 447. 758. Ermland II. 20. 690. Erne Seen II. 314. Er Riff I. 358. Erfe, Sprache, II. 315. Ersek (Ujvar) II. 757. Erferum I. 574. Erfingian I. 574. Erymanthos II. 128. Ernr II. 17. 185. Erzberg II. 503. Erzgebirge II. 45. Erzerum f. Erferum. Esbjorrg II. 370 Eschwege II. 615. Eschweiler II. 702. Escorial II. 227. 242. Gel I. 131. Eselshöhe II. 569. Efina II. 160. 178. Estimos I. 150. 204. 282. Estischehr I. 487. 574. — Fluß, II. 503. 505. 557. | Cftualbunat II. 284.

Gsla II. 226. Ceneh I. 363. Espartogras I. 126; II. 232. Espirito Santo I. 317. Gseg II. 448. 759. Gsen II. 702. Essiquibo, I. 234. Effex II. 816. Este II. 202. Efterel Geb. II. 478, Eftergom f. Gran. Esten (Esthen) II. 71. 419. Estland II. 883. 395, 428. Estremadura, Portug., 11. 245. — Span.,11.229.239.248. Eplingen II. 566. 715. Etang de Thau II. 258. Etefien I. 103; II. 180. Etienne, St., II. 264. 265. **286.** Ctruster II. 192. **医抗山 II. 159. 170. 496.** Etschmiadfin I. 485. 527. **E**uböa II. 97. 126. Eubbisches Meer II. 127. Eufemia, Bucht, II. 161.185. Euganeen II. 167. Gufalpptus I. 184. Eulen Geb. II. 594. Eupatoria II. 881. Eupen II. 581. Euphorbien I. 115. Eupheat I. 415. 484. 492. **507.** Eure, Dep., II. 281. Eure-et-Loire, Dep., II. **289**. Euripo Canal II. 97. Euripus II. 97. 126. Europa I. 138; II. 3 ff. s. Inb. Gurop. Nordmeer I. 72. 74c. Febertemplon II. 758. Gurotas II. 128. Eustara II. 284. Gustache, St., I. 310. Eutin II. 630. 706. Evans Pay I. 251. 252. Evora II. 246. Evripo II. 98. Ewige Schnee II. 505. Gre II. 310. Greter II. 300. 810. 832. Ermouth II. 300. Extersteine IL. 619.

Engues II. 480. Epre See, Auftr., I. 182.

₹. Fabaria s. Bortum. Faenza II. 175. 208. Faesulae II. 208. Falaisen L. 82; II. 256. Zalaschahs I. 375. Falkland Ins. I. 218. 287, Anm. Fallersleben II. 610. Falmouth II. 800. Falsche Bai (False Bay) I. 329. — Canal II. **29**9. Zalster II. 34. 364. Falsterbo II. 346. Zalun II. 308. 356. 361. Kämund See II. 351. Fanar II. 144. Zano II. 160. 175. 178. Kanö II. 589. Fanum II. 160. 17**5**. Farafrah I. 852. Faro II. 213. 246. Farder II. 20. 870. Farfistan I. 488. 578. Kaschoba I. 385. Zasogi I. 860. 884. Fassa Thai II. 509. Fatimiben I. 382. Faules Meer II. 380. Faulhorn II. 485, Faventia II. 175. Fapal II. 246. Zabum I. 862. Fé, Sta, de Bogota I. 237. 811. Argent. I. 314. Men Mexico I. 256. Fehmarn II. 540. Fehne II. 623. Zelatah I. 876, 388. Feldberg (Schwrzw.)IL567. — (Taunus) II. 584, Zelbkirch II. 500, 745. Felix, S., I. 222. Kella Thal II. \$10. Fella (Fellabin) I. 872. 382. Zellatah f. Zelatah. Kelsengebirge (Roch Moun-Fiume II. 102, 760.

tains) I. 250. 444.

Zelfina II. 192. 208. Zen.Diftrift, Engl., II. 312. Zend II. 499. Frobofia II. 880. 482. Kère Champenoise II. 262. Ferbinanbea II. 188. La Fere II. 284. Fergana I. 483. 507. 552. Fernando do Roronha I.222. Zernando Po I. 838. 898. Fern Pag II. 500. Zerrara II. 169. 202. Ferro I. 333. — Meridian von, I. 16. Zerrol II. 215. Fessán I. 322, 356, 885. Fetischismus L 145. Zeuerland I. 205. 218. Zej I. 857. 887. Fichtelberg IL 599. Fictel Gebirge II. 601. Kichtelnab II. 601. Aibschi I. 190. 197. Rield II. 350. Fiesole II. 208. Fife, Habinsel v., II. 297. Figueras II. 218. Filibé II. 118. 146. Kilb, die, II. 560. Findlingsblöcke I. 99. Fingalshöhle II. 298. Finistère, Dep., II. 281. Zinland II. 31. 392. - Griffi. II. 74. 426. Zinmarken II. 351. 363. Zinne (Thüringen) II. 605. Kinnen L. 589. 551; IL. 71. 82. 417. — in Rußland Ц. 417. FinnischerBufen II. 84.383. Zinow Canal II. 629. 634. Zinsteraarhorn II. 484. Finstermünz II. 495. Fiogo (Hiogo) I. 560. Firm I. 99. Firth of Clyde IL. 298. — of Forth IL. 297. — of Lorn II. 298. — of Tay II. 297. Bifdervölker I. 160. Fischfluß, gr. Norbam., I. 206. 264. — Sübafrita, I. 338. Fischland, Balbinfel, II. 541.

Firsterne I. 14. Fjorde I. 83. Flachfüften I. 84. Flachs, Reufeeland., I. 126. 194. Fläming II. 641. Flaminger II. 667. Flandern II. 280. 284, 726. — Frankr. II. 284. Flandrische Ebene II. 661. Fleimser Thal II. 194. 509 Flensburg II. 540, 699. Fletschhorn II. 491. Flevo lacus II. 650. Flinders Rette I. 181. Florenz II. 55. 176, 203. Flores (Sunda Inf.) I. 422. — Azoren II. 246. Florida I. 205. 215. 268. **802**. Florida Straße I. 215. 221 ; H. 89. Flüelen II. 487. Fluth I. 77. Fly Fl., Neufeel., I. 190. Zogaras II. 441. Zoggia II. 184. 206. Föhn I. 367. Zoir II. 280. 288. Folftuen, Norw. I. 94. Kolgefonden II. 846. Folkestone II. 301. 831. Zoligno II. 178. 204. Fonnsho (Fuenho) I. 466. ZonfecaBai I.219.244,245. Kontainebleau II. 262, 284. Zontenah II. 260. Forchheim II. 564. Förët d'Argonne II. 268. Forez, Bergland, II. 265 Forli II. 176. Formentera II. 215. Formosa I. 412. 419. 558. Forft II. 640. 693. Forth II. 305. Fort Abercrombie I. 274. - Barb II. 490. — Benton I. 266. – Bourte I. 181. 188. — Garry I. 264, Anm. 2. 290. — Rof I. 305. – Bancouvet I. 276.

— York I. 290.

— Yuma I. 274. 276,

Fortunatae insulae I. 322. | Fremont Peat I. 258. Forum Iulii II. 251. 478. — Livii II. 175. Fossa Drusiana II. 650. Zostat I. 882. For Canal I. 212.. Franche Comté II. 269. **280. 286**. Francisco, San, Californien, I. 220. 275. 806. - Berge, I. 255. – Bucht v., I. 220. 258. **305.** — Flußin S.-\m., I.235. Franken II. 718. - die, II. 669. Frankenhausen II. 710. Frankenftein II. 594. Franken Wald I. 58; IL. 602. Frantfurt a. 2R. 11.573.700. — a. D. II. 633. 693. Frankische Höhen II. 562. — Platte II. 565. – Schweiz II. 562. Frantreich II. 46. 78 ff. 247. Franzens Canal II. 451. Franzensfeste, die, II. 500. Franz Joseph Fjord I. 218. Franz Joseph Land L 74d. Französ. Tiefebene II. 48. Fraser, Fl., I. 254. 291 Frauendurg II. 690. Frauen Cee (el golfo be las damas) I. 104. Fray Bentos I. 315. Fredericia II. 365. 869. Frederiksberg II. 369. Freberitshalb II. 346. 868. Frederitshabn II. 866. 870. Freberitstad II. 346. 351. Frederitsten II. 363. Freetown, Sierra Leone I. **88**8. Freiberg II. 599. Freiberger Mulbe II. 709. Freiburg (im Breisgau) II. | Futa, la, II. 175. **568. 578. 716**. - Schweiz, II. 485. 518. 728. 733. Freigrasschaft II. 286. Freising II. 556. 713. Freiwaldau II. 594.

Arcjus II. 251. 478.

- Col be, I. 229. 481.

Freudenstadt II. 568. Freundschafts- (Tonga) Inf. I. 62. 192. 198. Friaul II. 194. Fridourg II. 738. Friedensfluß (Peace River) I. 254. 264. Friedland II. 715. Friedr.:Wilh.:CanalII.684. Friedrichshafen II. 514.715. Friedrichsthal I. 288. Friesen II. 684. 666. Friesland II. 719. Frisches Haff II. 542. Frische Rehrung II. 542. Frihlar II. 614. 699. Front Wange I. 252. Frusta Gera II. 451. Zuca, de, Straße, I. 260. Zuchskauten. II. 584. Zuciner Gee II. 179. 180. Juego I. 245. Fuentarabia II. 243. Zu:tian:Straße I. 412.556; Ц. 39. Zulah (Zelani) I. 376. 888. Fulbe I. 388. Zulda (Stabt) II. 618. 700. — Bluß, II. 613 ff. Funcal I. 392, Zundh Bai I. 214.263.290. Zünen II. 365. 369. Fünstirchen II. 448. 757. Zünfstromland (Pandschab) I. 448. 506. Zu:niu:schan I. 464. Furculae caudinaeII.183. Furla Paß II. 486. 487. Furlaner II. 194. 664. Furlo II. 178. Zürth, Bahern, II. 563.714. — (Böhmer Bald) II. 588. Fuse II. 644. Zusi-no-jama I. 468. Füffen II. 500. 555. Zussádou I. 556.

G.

Gabes I. 832. 855. 886. Gabun, Fl., I. 830. 841. 389. Gabes II. 213.

Gabhelen II. 815. Gadir (Cadiz) II. 17. Gaëlen II. 315. Gaëta II. 206. — Bucht v., II. 162. 204. — Kelsen v., II. 163. 181. **G**agra I. 505. Gailig II. 510. Gail Thal II. 510. Gairdner Gee, Auftr., I. 182. **G**alápagos I. 69. 222. Gálata II. 95. 144. Galater II. 273. **Galat II.** 453, 460. Galdhöpig II. 45. 853. Galenstod II. 485, Anm. Galiläa I. 495. Galicien (Spanien) II. 214. **223. 239. 241.** Galizien (Desterreich) 11.751. Galla, Bolk, I. 375. 392. Gallaländer I. 846. 885. Gallen, St., II. 490. 514. 728. 732. Gallia cisalpina II. 171. — Lugdunensis II. 270. Gallien II. 67. Gallier II. 198. 273. Gallipoli II. 89. 96. 144. Galloway, Halbins., II. 298. Galtgarben II. 625. Galveston I. 215. 302. Galway, Bay, II. 301. — Stadt, II. 388. Gambia I. 350. Gamla Upsala II. 861. Gand f. Gent. **G**ándat I. 446. 505. Gandersheim II. 616. Gando (Guandu) I. 388. **Ganga I.** 449, 505. Ganges I. 404, 414, 449. **5**05. Gangri Geb. I. 488 **S**āp I. 452. Garbh, el, f. Marotto. Gard, Dep., II. 288. Garba See II. 51. 166.497. Gareffio II. 173, Anm. Garigliano II. 181. Garip (Dranjefl.) I. 338. Garizim I. 576. Garonne II. 50. 218, 271. Garonne-Haute, Dep., II. **288.**

Garonne, Tiefl. der, IL. 259. Garry, Fort, I. 264. 290. Gärten bet Königin I. 84. Gartoth I. 444. 558. Gaecogne II. 278. 280. 288. 3**33**. Gaftein II. 502. 744. Gata, Sierra de, II. 210. 212. Gateshead II. 335. Gatine II. 263. Gauchos I. 128. Gaurisantar I. 404. 443. 444. Gautama I. 524. Gave de Pau II. 272. **Gaja I. 576.** Gazellenfluß I. 350. 860. Gazni I. 480. Gebweiler II. 718. Gebanum II. 543. Geelong, Auftr., I. 188. Geelvink Bai L. 189. Geeft II. 254. Geeftemunde II. 538, 645. **698**. Geeftendorf II. 698. Geez (Habesch) I. 892. Befle II. 348. 861. Beißlinger Steige II. 560. Gela II. 187. Gelber Fluß (China) L 465. **502.** Belbes Meer I. 411. 464. Belderland II. 650. 723. Belbern II. 702, 719. Gellibara II. 354. Gelnhaufen II. 613. Gemmi II. 485. Generalitätslande II. 719. Genezareth, See, I. 495. Genf I. 98; 11. 251. 512. 651. 728. 73**3**. Genfer See II. 51. 512. Gennargentu, Berg, II. 190. Gent II. 535. 726. Genua II. 164, 201, Genua, Bufen II. 87. 164. Geot - Tepe I. 481. 549. Georgetown, Guyana I.318. | Giguëla II. 229. Georgia, R.=Um. I. 801. Gijon II. 236. 241. Georgia Bai I. 265. Georgien (Grufien) I. 485. | Gila Bufte I. 256. **528. 548.**

Georgiewst-Nowo II. 632. Gilge II. 396, 625.

St. George Canal II. 36. *39.* **299.** — Donaumündg. II. 452. Geogrewalde II. 750. Gepiden II. 455. 710. Gera II. 600. — Fluß II. 603. 604. Geraneia II. 127. Gergovia II. 266. Gerlos Pas II. 504. Gerleberfer Spihe II. 445. Germain, St. en Lahe 11.284. Germanen II. 68. 81. German. Tiefebene II. 43. **549.** 624. Germefir L 415. Germersheim II. 570, 714. Gerona II. 218. Gers Dep. II. 289. Gerefeld II. 699. Gerfie I. 118. 121. Geryville I. 386. Gefäuse, das II. 606. Gefellschafts Juseln L 68. 192. 197 ff. Geten II. 66. 135. Gewürznäglein - Baum I. 123. Gewürzinseln s. Molutten. Gewürzpflanzen I. 122. Gepersberg II. 569. Gepfit I. 67. Gepfir Gebiet (R.:Am.) I. **258**. — Island Ц. 861. Gezeiten (Tiden) L. 77. Ghadames (Rhadames) I. **855. 385. Ghat I. 856. 451.** Ghonds I. 525. 571. (Shor, El, I. 495. 496. Giants Causeway II. 801. Gibraltar II. 212. 238. **244. 888.** – Straße I. 881; IL **36.** 40. 213. Giebichenftein I. 60; II.607. Giegen II. 584. 717. Gistorn II, 648. Gilan I. 482. 573. Gilbert Infeln I. 192.

Gilolo I. 422. Ginzi Paß II. 115. Giona Bg. II. 125. Giopsu II. 117, Anm. Giortscha II. 143, Anm. Girgenti II. 186. 207. Girin St. L. 557. Gironde II. 254. 272. Gironde Dep. II. 289. Giurgewo II. 453. Gibet II. 285. Gizeh I. 383. Gladbach II. 648. Glan II. 578. Glärnisch II. 488. Glarus II. 488, 728, 732. Glasgow II. 298. 885. Glat II. 594. 692. Glager Gebirgeteffel II.594. **G**lauchau II. 600. 709. Gleichen (bei Gött.) II. 616. — frantische II. 602. Gleiwit II. 692. Glenmore II. 304. Gletscher I. 99. Glieb II. 110, Anm. Glogau II. 640. Glommen II. 851. Gloucester II. 300. 309. Glurns II. 497. Gmünd (Württ.) II. 715. Gmunden a.d. Traun II. 506. 743. Gmünden a. Main II. 664. Gnesen II. 633. **G**oa I. 414; II. 245. Goazira Balbinf. I.210.216. Goar, St. 11. 582. Gobi (Scha=mo) I.428.461. **G**odáwari I. 451 ff. Godthaab I. 288. Götönö II. 758. Götsu I. 488. Gottscha See I. 485. Gold I. 70. Goldau II. 486. Golbene Au II. 604. Golbenes horn II. 95. Goldenes Thor I. 220. Golbtüfte I. 381. 389. Golea, el I. 886. Goletta I. 386. El Golfo de las bamas (Frauen See) I. 104. Golfstrom 1. 80. 221.

Golfonda I. 571. Göunis II. 446. 756. Golo II. 189. Golubinete Planina II.114. Gondar I. 392. Gondofóro I. 859. Goodwin Sande II. 301. Goole II. 296. Göppingen II. 560. 565. 715. Gorinchem II. 649. Görlig II 693. Görliger Reiße II. 596. Götz II. 746. Goschenen II. 488. **Sofiar II.** 608. 697. Gospich II. 109. **Gosport II.** 301. Göta Canal II. 855. Göta:Elf II. 346. 354. Soteborg IL 346. 355. 361. Gotha II. 605. 711. St. Gotthard II. 487. St. Gottharbtunnel I. 229. St. Gotthard a. d. Raab II. 757. Gothen II. 69. 193. Gotenburg f. Göteborg. Gotland (Infel) II. 82. **347.** 861. Gotland, Proving II. 360. Gottesgab I. 94; II. 599. Göttingen II. 615. 697. Göttinger Wald II. 616. Gottschee II. 664. 746. Goulburn I. 180. Goulet II. 255. Goyáz I. 209. 236. 318. Gogjo II. 188. Grabow II. 691. Gradisca II. 166. 452. (Grafschaft) II. 746. Grabmeffungen 1. 20. Graeser I. 116. Grahams Land I. 740. Grampians II. 304. Gran, Stadt II. 447. 767. - Fluß II. 444. Granába II. 282. 240.244. Gran Chaco I. 242. 815. Grand-Junction Canal IL 312. Grand Parabis II. 480. Brand Riber I. 254 ff. Grandes Rouffes II. 480. | Groß. Benediger II. 502.

Granicus II. 96. Gran Sasso II. 34. 179. Grant Land I. 212. Erandille II. 281. Gratianopolis f. Grenoble. Grah II. 507. 746. Graudenz II. 626. 690. Graubunden II. 493. 728. 734. Gravelines II. 260. Grävelingen II. 260. Gravelotte II. 268. 8'Gravenhage II. 722. Gravesend II. 295. Great : Yarmouth II. 832. Greenod II. 298. 335. Green River I. 255. Greenwich L 16; II. 296. Greisswald II. 541. 691. Grein II. 557. Greiz II. 710. Grenada I. 310. Grenoble II. 287. 481. Greven II. 646. Greptown(Honduras)1.245. Griechen II. 66. 82 3 II. 132. Griechenland II. 74 ff. 126. 149. Griechische Infeln II. 129. Grimma II. 600. Grimsby II. 296. 338. Grimsel II. 485. Grindelwald II. 485. Gröbigberg II. 598. Grödner Thal II. 509. Grodno II. 896. 430. Groningen II. 646, 728. Grönland I. 85. 218. 288. Grönländ. Meer I. 76. Groffeto II. 203. Großalmerode II. 615, Großbeeren II. 641. Großbritannien II. 32. 46. 73 ff. 293. Großer Ocean I. 71. 74. Großer Salgsee L. 256. Große Salgfeeftabt I. 274. **3**05. Groß=GlodnerI.59; II.502. Groß:Glogau II. 640. 698. GroßeRumanien II. 768. Großpoln. Seenplatte II. 633. Grogruffen II. 410.

Großwardein II. 439. 758. Grotenburg, die II. 620. Grubenhagen II. 697. Grudgin f. Graubeng. Grünberg II. 641. 698. Grund II. 608. Grünes Borgeb. f. CapBerde. - Infeln b., I. 898; II. 245. Grufien I. 485. 489. Guadalajára I. 308. Guadalaviar II. 212. 224. Guabalimar II. 231. Guadalquivir II. 50. 217. **23**0. Guadarmeno II. 230. Guadarrama II. 227. Guabeloupe I. 268. 310. Guadiana II. 50. 224. 228. Guadiana menor II. 281. Guadir II. 232. Guajam s. Guam. Guajára-Mirimfälle I. 240. Guam (Guajam) I. 199. Guanahani I. 204. **G**uanajuáto I. **248.** 308. **Guanden I. 398. G**uando f. Gando. Guano Inseln I. 231. Guapay I. 229. 240. Guaporé I. 240. Guasconia II. 233. Guatemála I 808. — Sochebene von I. 245. Guapana I. 311. Guapra, La I 216.288.311. Guapaquil, Bucht I. 219. - Safen I. 132. Buben II. 693. Bubicherat I. 414.458.570. Guernfey II. 256. 388. Guienne II. 280. 288. Guinea I. 367. 388. - Golfvon I. 72. 76. 830. Guinea Strom I. 331. Guinea Inseln I. 69. 898; II. 289. Guipúzcoa II. 243. **G**ula II. 852. Gumbinnen II. 689. Guro-(Kola-)nug I. 123. Büns II. 757. Gusinje II. 110. Gurk Thal II. 503. Güstrow II. 704.

Sutta-Percha I. 126. Gnyana I. 209. 234. 287. **287**. **318**. Gympie, Auftr. I. 187. Gyöngyös II. 758. Gydr II. 757. Gyula Feherbar II. 759.

Haag II. 722. Haar II. 585. Haarlem II. 723. haarlemer Meer II. 537. Haarlingen II. 728. Haarstrang II. 585, Anm. Haast Pas I. 191. habelschwerdt. Geb. II. 594. Habana I. 269. 307. 809. Sabefc I. 322. 368. 392. — Hochland v. I. 885. 847. habichts Inseln II. 215. Habichts Wald II. 614. Habitans I. 289, Habsburg, Schloß II. 513. Habbas Thal I. 847. Habeln, Land II. 687. Sabereleben II. 540. Hadramaut I. 406. 416. **498.** 577. Habsch I. 577. Hafenzeit I. 78. Hafer I. 118. Haff, Frisches II. 542. — Großes II. 542. - Kleines II. 542. — Rurisches II. 543. Hafis I. 527. Hagelberg II. 641. Sagen II. 701. Hagenau II. 719. Hagenow II. 629. Hague, Cap de la II. 286. hagion Oros II. 96. 571. — Sinb I. 506. 569. Haibuckendistrikt II. 758. Haikan I. 527. Bainan I. 412. 419. 554. | Hanle I, 94. Hainaut II. 727. Hainich II. 606. Sainleite II. 604. Haiti I. 205. 221. 268. 309. Saffariberge L 529.

Satobate I. 560. Hatone Pag I. 470. Halai I. 347. Halberstadt II. 610. 696. Saleb (Mieppo) I. 507. 575. Halfa (Alfa) I. 358. Halfagras Region I. 358. Haliakmon II. 123. Halicz II. 834. 761. Halifar I. 214. 290. Hall am Jun II. 655. - am Rocher II. 565. 715. Halland II. 347. Halle II 607. 696. Hallein II. 505. Sallige II. 589. Halloren II. 607. Hallfladt II. 506. Halmahera (Gilolo) I. 422, Anm. Halmstad II. 361. Haltern II. 647. Halys I. 486. Hamm II. 701. Hamadan I. 484. 573. Hamar II. 868. Hamburg I. 108; II. 538. 636. 657. 70**5**. Sameln II. 618. 697. Hamilton, Canada I. 289. **372.** Samiten I. 372. Hamm II. 647. Hammada I. 353. Sammerfest I. 80; II. 844. 368. Hampsbire II. 331. Hamum Sumpf L. 484. Sämus II. 114. Banau II. 573. 618. 700. Sanbecfall II. 485. Handelspflanzen I. 116. Sanf I. 126. Hangsho I. 429. Haidarabad, Detan I. 451. | Hanghoi (Changai) I. 481. Sangetschou, Bucht I. 464, Hansbai I. 426. 432. 498. San-tiang I. 462. 464. 503. Hanston I. 556. Hanna II. 593. 750. Sannober, Prv., II. 689.696. - Stadt, II. 616. 648. 657.

Hansag II. 448.

Hanaranda II. 348.

Harar I. 885. Harburg II. 636. 698. Hardanger Fjord II. 846. — Fjeld II. 858. Pardtfeld II. 560. Hardt, die (Jura), II. 560. **575.** — Pfalz, II. 575. Harfleur II. 281. Harmattan I. 367. Harper Pag I. 191. Harrysmith I. 337, Unm. Hartfell II. 806. Hartlepool II. 296. Harward,Mt.(N.:A.),I.252. Harwich II. 295. 332, **Hary II. 41. 606.** Harzburg II. 608. Hargerobe II. 607. Safaija I. 123. Hase, Flus, II. 620. 646. Haslithal II. 485. Saffelfelde II. 607. Haffelt II. 727. Haftings II. 801. 831. Haßberge II. 562. Hauba II. 850. Hauenstein Tunnel II. 516. Sauptgraben II. 685. Hauraki Golf I. 190. 198. Hausruck II. 556. Haussa I. 388. Havana I. 269. 307. 309. Habel II. 629. Savelbeden II. 634. Pabelland II. 684. Havel = Luch II. 635. Pavre de Groce II. 256. Hawaii I. 175. 193. 199. Bebräer I. 529. Debriden II. 294. 386. Hebron I. 576. Bebrus II. 119. Sechingen II. 704. Hebschas I. 497. 578. Seemstert I. 402. Begau II. 559. Hegyallya II. 446. Beidelberg II. 566. 569.717. Seilbronn II. 566. 715. Beil. Rreugberg (Polen) II. 688. Beiligenstadt II. 615, 696. Beifterbach II. 583. Hetla II. 371.

Hela II. 542. Belber II. 587. 728. St. Helena I. 69. 883. 398. Helgoland II. 338. 589. St. Helier II. 838. Heliton L 126. Heliopolis I. 494. Hellas II. 94. 104. 151. Bell Berge, bie, II. 648. Hellenen II. 66. 132. Hellespont I.418; II. 89.96. Hellweg II. 585. Helme II. 604. Belmstebt H. 610. 707. Helmstebter Soben II. 610. Helpter Berg II. 629. Helfingborg II. 847. 861. Helfingfors II. 384. 426. Helfinger II. 364. 369. Helvetier II. 278. Senares II. 227. Hennegau II. 284. 727. Herat I. 403. 480. 512. Herault, Dep., II. 288. Herborn II. 585. Herculanum II. 188. Hertulesbäder II. 441. Berford II. 619. 701. Hering I. 182. Heringsborf II. 542. Beringsfang II. 345. Heri Rub I. 480. Herisau II. 732. Heristal II. 182. Hermanstadt II. 441. 759. Hermon I. 494. 495. Hermopolis II. 99. 152. Bermunduren II. 670. Bermus I. 418. 488. 574. Hernad II. 444. 446. 452. Hernösand II. 348. 861. Herrenhausen II. 698. Herrero I. 376. Hersfeld II. 618. 699. 700. 6'Bertogenbusch II. 724. Berftelle II. 618. Herzberg II. 609. Herzegówina II. 74, 104. 110. 147. Herzogenbusch II. 724. Hesperia II. 17. Beffen, Großb., II. 717. Beffen-Raffau II. 689. 699. Beffisches Bergland II. 611.

Beuberg II. 560.

Heusben II. 650. Peuscheuer II. 595. Sieflau II. 504. 506. Hielmar See II. 354. Hjerkin II. 362. Hjetsöla II. 366. Hieping II. 743. Highlands II. 806. High-Peals II. 808. High Wilhays II. 310, Ann. Hilma See I. 346. Hildburghausen II. 602.711. Sildesheim II. 616. 697. HilmenbflußI.480.483.572. Hils II. 617. Himālaja I. 98. 404. 485. 442. 444. Himálaja Staaten I. 571. Himeta II. 186. himmelsberg II. 367. Himmels Geb. s. Tien-schan. Hindostan I. 449. 568. Pindus I. 522. Hindutusch I. 408. 480. Hinterafiat. Hochland I. 424. Hinterindien I. 400. 560. Hinterind. Halbinsel I. 405. 412. 454. Hinterindische Inseln s. Ostindische Inseln. Hinterpommern II. 691. Hinterrhein II. 498. Hiogo (Fiogo) I. 560. Hirpinische Hochebene II.183. Birfcberg II. 596. 698. Hirschfluß I. 88. Hirschser (Deer Lake) I. 88. Hispalis II. 218. Hispania cit. et ult. II. 234. Hispaniola I. 309. Hisfar I. 433. 508. Hiungnu I. 482. Hoangshai I. 411. Hoangho I. 405. 411. 429. 440. 464. 501. Hobarttown (Hobart) I. 188. Hochalpenspite II. 502. hocharmenien I. 485. Hochburgund II. 269. Sochgall II. 502. Hochgolling II. 503. Sochländer der Anden I. 154. Hochschwab II. 503.

Sochstebt II. 564, Anm.

Hochsuban I. 350. 371. Hoch Benu II. 579. Doch Bald II. 578. Sobeida I. 416. 577. Hodmezd-Basarhely II. 768. Pocisho I. 602. Sof II. 602. 714. Höhe, die (Taunus), IL 583. Hohe Acht II. 580. Pohe Eule II. 594. Hohe Hagen II. 616. Doben-Asperg II. 715. Hohenlinden II. 556, Anm. Hohenschwangau II. 500. Hobenstaufen II. 560. Hohentwiel II. 559. Hohenzollern, der, II. 560. Fürftenthum, II. 704. Hohe Pforte II. 144. Hoher Atlas I. 357. Hobe Randen II. 559. Hohe Stein II. 617. Hobe Tauern II. 502. Hohe Benn II. 580. Höhgau II. 559. Bohlenstein (Bollenstein) II. 509. Holitika I. 194. Holtar I. 571. Holland II. 719. 722. — Britisch, II. 295. Hollander II. 667. Bollenftein f. Soblenftein. Höllenthal II. 568. Holmgarde II. 407. Holstein II. 698, Holphead II. 299. 835. Holzemme II. 609. Holzminden II. 618. 707. homberg (heffen) II. 614. Homburg II. 584. Homonna II. 444. **Home L 494. 575.** Honda I. 238. Hondo od. Honfin (Nippon) | Hymettos II. 127. I. 420. 469. 559. Honduras I. 245. 308. — Brit., I. 308. Honed II. 574. Sonfleur II. 281. Hongfong I. 412. 546, 556. Honfiu (Hondo) I. 420. Pooter, Mount, I. 444. Honolulu I. 198. 199. Hopsen I. 121.

Hoorn, Stadt, II. 723. \$316 II. 605. Horfens II. 365. 370. Horten II. 346. Hospenthal II. 487. Ho = tscheu I. 69. Hottentotten I. 139, 377. **890.** Hoba I. 378. 394. Hörter II. 618. 701. Hoya II. 697. Huallaga I. 281. 238. Huaraz L 231. Hubberefield II. 334. Hudson, Fl., I. 261 ff. 272. Hudson Bai I. 206. 212. 263; II. 73. 74 c. Hudsonbailander I. 269.290. Hudson Straße I. 205. 212; H. 39. Huć I. 561. Huelva II. 217. 241. — Bucht, II. 213. Huesta II. 248. Hugli I. 414, 505, 568. Hull II. 296. 383. Humber II. 296. 311. Humboldt, Fluß, I. 257. Humboldtgletscher I. 218. Hümmling II. 646. Hund I. 131. Hundsgrotte I. 67. Hüningen II. 570. Hunnen I. 432. Hunstück II. 258. 578. Hunte II. 620. 644. Hunter, 21., I. 180. Hunhad II. 439. Huron See L 265. 288. **Dusum II.** 539. Hüttenberg II 504. 745. Hydra II. 152. Hydruntum II. 102. 161. Hyérische Infeln II. 251. Sprkanien I. 482.

I.

Jablonica, Paß, II. 448. Jablonoi Geb. I. 402. 471. Jablunka, Paß, II. 445. Jaca II. 220. Jacoba I. 388. Jacobsberg II. 618.

Zacuhy I. 317. Jade Bufen II. 538. Jabegebiet II. 698. Jain II. 231. 244. Zaffa I. 417. 676. Jägernborf II. 751. Jagst II. 562. 565. Jail f. Uralft. II. 387. Jaila Geb. II. 380. Jak I. 520. Jakuten I. 538. 551. Jakutsk I. 402, 471, 500. **511. 550.** Jalomina II. 453. Jalon II. 221. 224. 227. Jaslong I. 463. 503. Jalta II. 381. Jamaita I. 310. Jamboli II. 118. James Bai I. 74c. 210. 212. James, Fluß, I. 262. Janbo, Hafen, L. 416. 577. Jang the tiang I. 404. 411. 439. 454. 461. **463. 503**. Janina II. 128. 125. 145. Jan Mayen I. 69. 80. Jang Namtscho I. 438. Jantra U. 115. Japan I. 401. 405. 514. 545, 559. Japaner I. 146. 586. Japanische Ins. I. 419. 468. Japan. Meer I. 74.410.467. Japetischer Stamm I. 523. Japura I. 239. Japhger II. 190. Jarama II. 228. Járkand I. 404. 512. 558. Jarkandfluß I. 427. 440 ff. Jaroslawi II. 400. Jarusdsangbostfiu s. Sanpo. Zaffy II. 406. 460. Jass Bereny II. 464. Jauer II. 596. 693. Jaufen, Paß, II. 499. Java I. 405. 418. 421. 457. 563. Javanefen I. 540. Java (Sunda) See I. 412. 421. Javari I. 816. Jawotzno II. 751. Jararies (Spr) I. 400. 478.

Jazbgen II. 451. 454.

Ibar II. 112. Ibbenburen II. 619. Iherer II. 70. 198. 278. — in Spanien II. 233. Iberisches Meer II. 37. 217. 3berus II. 211. 221. 3burg II. 620. Icá I. 239. Ichtimaner Mittelgeb. 117, Anm. 118. Ichthpophagen I. 149. 415. Iconium I. 487. 574. Ida (Kreta) IL. 129. Iba (Trvas) I. 489. Idaho I. 305. Idartopf II. 578. Idar Wald II. 578. Ibbah I. 863. Ibria II. 746. Ibubeba II. 228, Anm. Ibumäer (Ebomiter) I. 529. St. Jean Pieb be Port II. 220. St. Jean de Luz II. 222. Zedo I. 560. Jedo Bucht I. 420. Jebo Ebene I. 469. Zeist I. 547. Jekaterinburg I. 499. 552; II. 432. Jetaterinoslaw II. 405. 432. Jelissawetgrad II. 432. Jelez II. 428. Jemappes II. 260. Jemtland II. 351. Jemen I. 400. 406. 497. **5**76. Jena II. 605. 710. Jenbach II. 501. Jeni - Ralé, Straße v., I. 419; II. 40. 380. Jenil II. 231. 232. Jenissei I. 408. 409. 472. **500.** Jeniffeist I. 510. 551. Jerez be la Frontera II. | - hinter-, I. 400. 233. 244. Jericho I. 495. Jertalo I. 454. Jersey II. 256. 338. Jerusalem I. 496. 513. 576. Jeschtenberg II. 597. Jest I. 488. 527. Jeso I. 420. 469. 559. Jesreel I. 495. 575.

Ifferten II. 738.

Igel II. 578. Igidi, Wüste, I. 357. Iglau, Böhm., II. 592. 760. — Ung., II. 756. Iglawa II. 592. Iglefias II. 190. Iglo II. 756. Jiloca II. 224. Ifolmtill II. 298. 3lat I. 572. Ilbefonso, San, II. 227. Ilseld II. 609. Ili, Fluß, I. 482, 549, 562. Ilinissa I. 232. II II. 500. 570. Ilampu I. 228. **444.** Ille-et-Vilaine, Dep., IL 281. Juer II. 500. Illimani I. 228. Juinois I. 303. Juprien II. 104. 107. JUprier II. 66. 183. Illyrisch = Griech. Gebirgsspstem II. 106. Juproserben II. 664. Im II. 605. Ilmenau, Sadt, II. 603. Ilmenau, Fluß, 11. 643. Ilmen See H. 51. 394. Isle II. 607. 609. Ilfenburg II. 607, 609. Ilsenstein II. 607. Iltschi (Khotan) I. 427. 568. 31₁ 11. 556. Imatrafall II. 393. Imbros II. 39. 95. 146. Imoschagh (Tuarit) I. 874. Inder I. 523. Indiana I. 808. Indianer I. 140. 146. 281. Indianergebiet I. 292. Indianopolis I. 804. Indien, Brit., I. 545. 564. - Borber-, I. 404. 414. 450. 514. Indigirka I. 501. Indigo I. 126. Inbischer Meerbusen I. 418. Inbischer Drean I. 74d. 418. Indisches Tiefland I. 447. Indische Bufte (Tar) I. 415. 448. Bnboatlant. Raffe I. 187. | Josephstabt II. 595.

Indo = Chinefen I. 585. Indo = Europäer in Afien I. 139, 148, 522, Indrapura I. **45**7. Indre, Dep., II. 290. Indre-et-Loire, Dep., II. 289. Indus I. 404. 428. 427. 445. 448. 479. 506. Ineu II. 442. St. Ingbert II. 714. Ingermanland II. 396, 428. Ingolstadt II. 554. 712. Ingwer I. 123. Inhambane I. 891. Intas I. 231. 288. Inn II. 555. 600. Innerfte II. 609. 616. Innsbruck II. 499. 744. Inowraclaw II. 692. In-schan I. 429. Inselberg II. 608. Inseln I. 85. Inseln über b. Winbe I. 216. — unter b. Winde I. 221. Inster II. 625. Insterburg II. 625. 689. Insubrer II. 198. Interlaken II. 486. 733. Inverneß II. 297. 304. 386. Zoachimsthal II. 599. 749. S. Ioaquin, Fl., N. s Am. I. 259. St. Johann II. 504. 703. Johann=Georgenst. II. 599. St. John, Stadt, (N.:Br.) I. 290. St. John, Fluß, I. 268. 290. St. Johns I. 291. S. Joko dos duas Barras I. 242, Anm. Jotohama I. 420. 514. 560. Jona II. 19. 298. Jones Sund I. 74c. Jonier II. 132. Jonische Inseln II. 101. 151. 152. Jonisches Meer II. 38. Jönköping II. 855. Joppe I. 417. Jordan I. 495. San José I. 245. 308. Josephebrunnen I. 382. Josephs Canal I. 362.

Joftebals Bra II. 852. Jotunen II. 417. Jötunfielb II. 852. Jowa I. 808, 804. Jpet II. 111. Ipswich II. 832. Iraf Abschmi L. 573. Irak Arabi I. 576. Iran I. 479. 480. 572. Plateau v., I. 477. Iráwabi I. 418. 456. Irajú I. 245. Iremel II. 388. Irische See II. 36. 298. Irtutst L. 472, 510, 551. Irland II. 86, 84, 298. 801. 314. Fron (Osteten) I. 527. Irtisch I. 481. 478. Irun II. 243. Far II. 555. Isarcus II. 499. Ishia II. 162. Ichim I. 474. 499. 3661 II. 506. Me II. 643. Isel II. 499, 502. Iseo See II. 166. 170. Met II. 596. Ifere II. 270. 480. 482. Isère, Dep., II. 287. Ifer Gebirge II. 596. Rerlohn II. 586. Isernia II. 182. Isfahan I. 488. 578. Istenderun II. 575. — Busen b., I. 417. 498. Ister II. 118. 115. 118. Isla do Principe I. 898. Islam I. 148. 148. 530. Island I. 69, 204; II. 20. **26. 32. 45. 870.** 3**81**ah I. **23**1. 813. Isla be Leon II. 213. Isle be France, Infel, I. 398. — Prov. in Frankr., II. 282. Ismaeliten I. 529. Ismail II. 481. Ismailia I. 827. 888. Ismid I. 574. Isobaren I. 108. Isochimenen I. 96. 97. Isogonen I. 108. Isohppsen I. 64. Isoklinen I. 108.

Leola sacra II. 163. Isonzo II. 170. 510. 511. Forhachien I. 78. Isotheren I. 96. 97. Isothermen I. 95. Israeliten I. 529; IL 70. Iffpt = Aul I. 433. 434. Issus, Golf von, I. 498. Istambul II. 95. Ister II. 440. Ishmus v. Auctand I. 190. b. Darien I. 208. 216. 244. v. Korinth II. 99. b. Panamá I. 244. b. Sues I. 177. - v. Tehuanteper I. 219. 245. Istib II. 121. El Istmo, Prod., I. 312. Istrien II. 103. — Markgraffchaft, II. 746 f. Italien II. 73 ff. 158. 167. Italische Halbinsel II. 156. Italer II. 66, 81, 190, 195. Itatiaia (Itatiaiuhu) I. 285. Itasca See I. 207. Ith II. 617. Ithaka II. 101. Ithome II. 128. Itopja I. 392. I:11chang I. 608. 3t II. 564. Izehoe II. 699. Juan de Zuca, Straße, L. 288. San Juan, Fl., S. Am., I. 232. -- Fl., Centr.: Um., I. 245. - Berggr., I 251. — Stadt in Arg., I. 227. -- de Puertorico I. 310. Juan Fernandez I. 222. Júcar II. 224. 228. Judäa I. 496. Juben II. 70. 84. Jubenthum I. 144. 146. Jüen = flang I. 508. Juf I. 94. Jugorfce Strafe I.408.409. Juist II. 536. Jujuh, Fl., I. 230. Jukagiren I. 589. Jufon I. 254. 806. Julbus I. 483. 434. Jūlich II. 702. 708.

Julier, Pak, II. 495. Julin (Jumne) II. 542. Jü:monn:Strafe I. 429. Jurantischal II. 115. Gr. Junction - Canal IL. 312. Jung Bunglau II. 750. Jungfern Infeln I. 268,310. Jungfrau II. 484. Jun : Ling L. 436. 489. 454. **503**. Zünman I. 405. 455. 459. **463.** 557. Jupiter Ammon, Dafe, L362. Jura, Dep., H. 286. Jura, Deutscher, 11. 559. – Schwäbischer, II. 559. – Schweizer, II. 729. Jura Geb. II. 45. 514. Juruá I. 240. Jüterbock II. 641. 695. Jute (Dicute) I. 126. Jutland II. 865. Intische Balbinfel II. 80. 31. Jüsthor I. 430. 466. Juvavum(Saljburg) II. 18. St. Ives II. 214. Iviza II. 215. Ibrea II. 166. 169. Iwangorod II. 632. 638. Istamibuati I. 247.

8.

Raaba I. 580. 576. Raabe II. 350. Rabebe I. 889. Rabes, Bufen, f. Gabes. Rabra I. 363. Rabul, Stadt, I. 480. 572. — Flut I, 436. 479, 506. — Thai v., I. 448. 478. Rabplen I. 378. 874. Radscharen I. 539, 573. Raffa I. 347; II. 380. Raffeebaum I. 121. Raffern (Kafir) I. 876. 390. Kafiristan I. 478. Ragera (Alexandra Ril) L **3**59. Ragofima I. 560. Rable Aftenberg II. 585. Rahlenberg II. 506. Raiber Pas f. Rhaiber. Raifung f. Rhaifung L 502. Kai Garip (Baal) I. 365.

Railas I. 488. Ráiro I. 362. 368. 882. Kairowan I. 386. Kaisati I. 588, Anm. Raifarie I. 486. 518. 574. RaiferCanal, Span., II.221. - in China I. 465. Raiser Geb. II. 506. Raiferslautern II. 575, 714. Kaiserstuhl, ber, II. 578. Raiser Walb II. 590. Ralahariwüfte I. 338. 367. Ralbe II. 695. Ralenberg II. 697. Ralgan I. 430. 557. Ralitut I. 401, 414. 452. **570.** Ralinta II. 446. **R**alisch II. 431. 640. Ralix II. 356. Ralkandele II. 122. Raifutta I. 414. 505. 568. Rallipolis II. 96. Ralmar II. 847. 861. Ralmarischer Sund II. 347. Kalmit II. 575, Kalmücken I. 537. 559. -- in Rusland II. 82, 420. Kalo (Taro) I. 119. Ralona II. 758. Raltennordheim II. 612. Raluga II. 399. 401. 428. Kalusz II. 751. Rama I. 499; II. 400. 402. Rambay Busen L. 414. 453. Rambodja See I. 456. Kambunische Berge I. 123. Ramel I. 180. Rami (Chami) I. 429. 430. Ramin II. 30. Kaminez-Podolsk II. 406. 481. Rammenaja Grjada II. 405, Rampen II. 723. Rampferberg II. 598. Kampongs I. 563. Ramticabalen I. 139. 539. **550.** Ramtschatta I. 402. 410. 470. Kamtschyf II. 116. Rampschin II. 483. Kanaan I. 495.

Kanaaniter I. 529.

Ranagawa I. 560. Ranawha, Am., I. 262. Kandahar I. 479. 483. 572. Kandalakscha Golf II. 83. 384. Rander II. 485. Randia II. 32. 38. 98. Rarlshafen II. 617. **129.** 146. Ranea II. 146. Ranem I. 387. Känguru I. 185. — Insel I. 178. Ranin II. 30. 81. 886. Ran-liang I. 462. Rano I. 875. 888. Kanpur I. 449. 569. Ransas I. 303. Kan-su, China, I. 429. 554. **557.** Ranton f. Canton. Kantschindschinga I. 443. Ranstschöu I. 462. 557. Kapáonik II. 112. Rapella Geb. II. 108. 109. Raposbar II. 757. Kappadoter I. 527. Raptschat I. 419. Rapunda I. 188. Rara, Fl., 11. 889. Rara Dagh (Türkei) II. 111. 118. Karadscha Dagh II. 117, Unm. Rarafuto I. 410, Unm. Rarafást I. 427. 441. Rataforum, Geb., I. 427. **437.** – Pak, I, 404. 441. - Refid. Dschingis Khan's I. 401. 557. Raratul I. 435. Rarastum I. 474. Rataschar L. 438. Rara-su II. 119. Karawanten II. 510. Kardamum, Geb., I. 452. Raschuben II. 661. Rarducen I. 527. Rarelier I. 419. Karema I. 892. Rarenen I. 536. Karital I. 571. Karisches Meer L. 74 d. 403. **409**. Rarische Pforte I. 409. Rarische Straße II. 40.

Karlemisch I. 493. Karlowik II. 759. Rations II. 118. Rarlsbad II. 590. 749. Rarlsborg II. 855. Karlsburg II. 439, 759. Karlshamm II. 847. Karistrona II. 847. 861. Rarlsruhe II. 570. 717. Karlsstad II. 854. 862. Karlstadt II. 760. Karmel I. 417. 495. Rarnat I. 883. Karnáli I. 446. Rarnatif I. 570. Kärnthen II. 508. 745. Karolinenthal II. 749. Karonga I. 348, Anm. Karpaten II. 41. 42. 45. 439 ff. — Pleine, II. 445. Rarpat.sung. Socil. II. 444. Karpat. Waldgeb. II. 448. Karralschi I. 415, 569. Rarroo I. 387. Kats I. 485. 549. Rarfi II. 108, 511. Ratthago I. 822.358; II. 88. — Busen, I. 326. 386. Karthager in Span. II. 284. Rarthwel I. 528. Rartoffel I. 119. Rasaten I. 662. Rafán, Rust., II. 59. 402. **432.** Rajan, Baltan, II. 116, Unm. Rasaniyi II. 115. 145. Rasbet I. 489. 490. Raschau II. 444. 446. 7**56**. Ráságar I. 404. 485. 558. — Darja I. 427. 438.435. Raschgarier I. 589, Anm. Raschmir I. 404. 446, 571 Rafeb (Tabora) I. 845, 892. Rasongo I. 389. Kaspisches Meer I. 474; II. 403. - Tiefland I. 489. Raspische Sente II. 24. Raffa II. 756. Raffabi (Cassai) I. 865.

Raffandra II. 96.

Raffel II. 657, 699. Rassiteriden II. 17. Raftel (bei Mainz) II. 717. Ratabothren II. 126. Ratana II. 187. Rathai L. 436. Ratharinenburg II.388.482. Kathlamba Geb. I. 387. Ratmanbu I. 456. 571. Ratschill. I.414.448.458. - Busen, I. 414. Ratschberg Paß II. 507. Ratschgar Fl. I. 438, Anm. Rattegat II. 86. 365. Rattowit II. 692. Katwijk II. 586. 650. Rasbach II. 596. 689. Ragenbuckel II. 569. Ragen Gebirge II. 639. Raufunger Wald II. 615 Rautafien I. 547. Rautafische Raffe I. 187. Rautafus I. 406. 444, 489. Rautschuf L 124. Ráweri I. 451. Rebin I. 438, Anm. Recetemet II. 758. Reelfoß I. 89. Rehbingen, Land, II. 637. Rehl II. 568. 570. Rehlheim II. 554. 713. Reilberg II. 598. Relat I. 400. 480. 572. Relimane I. 366. 391. Reller Wald II. 585. Relten f. Celten. Reltma II, 392. Rem II. 393. Rempten II. 555. 713. Renchreä II. 99. Renth I. 352, 362, 383. Rénia I. 324. 344. 359. Rennedy Canal I. 212. Rennet Canal II. 818, Rent II. 316. 331. Rentucky I. 302. Rephalonia II. 101. Rephissos, Böstien, II. 125. — Attika, II. 126. Reren I. 348. Rerguelen Inf. I. 334. Kerkyra II. 101. 152, Rerlon (Rerulun) I. 501. Rernsborfer Sobe II. 625. Retr, Halbins., II. 814.

Rertsch II. 880, 432. - Straße I. 419. 489; II. 894. Rerulun (Rerlon) I. 501. **Res**mart II. 446. 756. Resselbucht II. 383. Ret I. 499. Retta I. 480. Keulenberg II. 598. Reps Ins. I. 215. Rhaiber Paß I. 479. Rhai-fung I. 502. Rhassia Berge I. 460. 466. Khodschend I. 507. 552. Rhotan I. 438. 507. 652. Khonds I. 452. Khor, Hochland, I. 487. Khorassan I. 481. 572. Rhotan I. 404. 558. Rhotan **Darja I.** 427. 441 Riachta I. 404. 480. 472. **551.** Riastiang I. 504. Riang=ning s. Rangking. Riangsfi I. 462. Kibali I. 342, Anm. 2. Ridron I. 496. Riel II. 540. 699. Rielce II. 638. Riem II. 59. 405. 431. Kilauea, Kratersee, I. 198. Kilia II. 454. Kilima : Ndscharo L 824. **344**. **368**. **444**. Kilings-Inf. I. 421. Rillarney Geen II. 314. Killitranti II. 305. Kiloa (Quitoa) I. 329. 391. Rimberley, Afr., I. 390. Rimberley Diftrict, Auftr., I. 182. Rimmung I. 9. Ring Georg Sund I. 189. Rings Sund I. 182. Ringston, Canada, I. 265. **289**. — Jamaica, I. 310. — Irland, II. 801. — upon Hull, II. 296.838. King Williams Land I. 206. **2**12. Kinisbalu, Borneo, I. 459. Kinnaird-Heab, Cap, II.297. Kin-scha-kiang I. 508.

Kinzig, Fl., Baden, II. 568. | Kolanuß I. 128.

Kingig, Fl., Speffart, II. **569. 613.** Kjöbenhavn f. Ropenhagen. Kiölen II. 350. Rioto I. 469. 470. 560. Rirgisen I. 588; II. 71.420. Kirgisensteppe I. 474. 552. Kirgis-nor I. 431. Riria I. 404. 487. 441. Rirman I. 488. 673. Kischinew II. 406. Rifil s. Apspl. Ristjar II. 404. Rison I. 595. Riffabos II. 124. Risfingen II. 565. 612. Riftna(Kristhna) I. 452.671. Kithäron II. 126. Risbühel II. 505. 747. Kiufiu I. 520. 559. 560. Kjutahija I. 574. Kladno II. 591. 749. RlagenfurtII.507.508.745. Klamath I. 260. Alar:Elf II. 351. 354. Rlausenburg II. 489. 759. Klausen Pas II. 488. Rlausthal II. 697. Kleinafien I. 406. 417. 486. 574. Alein-Aumanien II. 758. Kleinrussen II. 411. Kleinrußland II. 431. Klef II. 748. Kliasma II. 401. Klistura II. 440. Kliutschew I. 470. Klobniz II. 639. *R*100fs I. 386. Klosterneuburg II. 557. Mat II. 619. Anemis II. 125. Anin II. 109. Anûll Gcb. II. 614. Robbo I. 404. 481. 473. Robleng II. 583. 656. 702. — (Soweiz) II. 517. Rocher II. 565. Kodscha tschai II. 96. Roesfeld II. 647, 650, 701. Rohibaba I. 478. Robrud I. 483. Koi Koin I. 377. Kola, Halbins. II. 31.

Rolberg II. 542. Rolchis I. 418. Rolding II. 365. 369. **Rolin II. 590. 750. Rolmar II.** 718. Röln II. 647. 656. 701 ff. **Rolombo** f. Colombo. Rolomea II. 752. Kolosbar II. 759. Rolyma I. 409. 501. Rom s. Kutschikom. Komantschen I. 293. Komárom II. 757. Rometen I. 14. 45. 49. Komorn II. 448. 757. Ronde Gebirge I. 344. Kondschafowsty II. 388. Rong I. 350. Rongo s. Congo. Rongsberg II. 854.868.690. Rongsvinger II. 351. 863. Ronia I. 487. 574. Röniggrä**h** II. 590. 750. Königin Charlotte Insel L **220**. 261. Königsau II. 366. Königsberg i. Pr. 11. 548. **625.** 659, 689. Königshütte II. 692. Ronigelutter II. 610. König See II. 505. Rönigstein II. 597. Königstraße (Persten) 1. 486. **493**. Königstuhl II. 569. Romis II. 627. 658. 690. Ronfan I. 414. 451. 570. Kontschafow s. Kondschatowsty. Ropais See II. 126. Ropenhagen II. 59. 347. **364.** 369. Ropparberg II. 361. Ropten I. 873, 382, Rorab Geb. II. 122. Rorallen I. 83. 86. Rorallenfischerei I. 182. Rorbofan I. 351. 384. Rorea I. 411. 467. 557. - Strafe, I. 411; II. 39. Roreaner I. 586. Rorfú II. 101. 152. Roriaten I. 589. 550. Rorinth II. 99. 127. 152.

Rorinthen I. 121. Korteiche II. 241. Kormörz banha II. 756. Rorneuburg II. 557. Roromandel I. 414. 424. 451. Koroni, Golf, II. 100. Rörds II. 439. Rorosto I. 384. Kõtõsmező II. 443. Rorför II. 364. 369. Kortryf II. 726. Rorpha II. 143. Ros II. 39. 98. Kofaken II. 412. Kosciusto, B., Austr. L. 180. 444. Rosel II. 639. Rofi, Fl., I. 446. 505. Köslin II. 691. Roslow II. 428. Köffeine II 601. Roffeir I. 822. 828. 352. **368. 384.** Kostogol I. 472. Kossovo II. 145. Kossowo Polje II. 1.11. Röstendil II. 118. 119. Köstendsche II. 94. 117. Rostroma II. 400. Köbzeg II. 757. Röthen II. 610. 642. 707. Rotel II. 116, Anm. Kotschin I. 414. Kottbus II. 634. 640. 693. Rowno II. 396. 429. Arabla II. 371. Kragujewak II. 148. Arailsheim II. 562. Rrain II. 510. 746. Kraïoba II. 458. 460. Krafau II.59.688.658.751. Kranaë II. 132. Krappfeld II. 504. Krasnojársk I.473.499.551. Rrasnowobsk I. 481. 513. Rumo Elf II. 398. **549.** Rrefelb II. 648. 702. Rremenez II. 406. Krementschug II. 405. 431. Rremnit II. 446. Rrems II. 557. Rremfier II. 893. 750, 756. Rreta II. 98. 129. 146. Rreuzberg, Paß, II. 509.

Areugnach II. 578. 708. Krim I. 418; II. 31. 39. 45. 380. 432. Krimler Wasserfälle II. 602. Krischna (Kistna) I. 451. Kriti II. 129. Arvaten II. 186, 457. Arvatien, Agr., II. 769. Krołodilfluß(Limpopo)I.340. Kronsborg II. 369. Kronstadt II. 384. 429. 441. 759. Aroton II. 161. Aruneger I. 389. Richatryas I. 523. Rtefiphon I. 492. Kuang-fi I. 461. Ruangstung I. 461. Ruára (Quorra) I. 363. Ruban I. 489; II. 880. Kubani, ber, II. 589. Rubinstischer See II. 392. Ruds, el, I. 576. Rucniun I. 404, 426, 48**6**, 440. 444. Rufa I. 492. Rufra I. 8**24**. 854. Rufftein II. 475. 744. Aubhorn II. 442. Ruta I. 887. Rufu:nor I. 401, 440, 465. **501.** Kufurbeta II. 439. Kuldscha I. 432. 512. 558. Rulis I. 285, 890. Kulm, Preußen, II. 690. Rulm, Böhmen, II. 597. Kulmbach II. 564. Rulmerland II. 690. Kulpa II. 760. Ruma II. 379. Kumasti I. 389. Kumanowa II. 113. 121. Kumaplo Thal I. 847. Runar I. 477. Kunduz I. 572. Kungur II. 388. Ruolla I. 349. Ruopio II. 398. 426. Rupferminenfluß I. 206. Rura(Rur) I. 485. 489.548. Rurben I. 484. Kurbistan I. 574. Isthmus, II. 99. 128. Kreuzberg (Rhon) II. 612. Kurilen I. 402. 411. 559. Aurische Halbimel II. 84. Rutisches Baff II. 543. Aurland II. 895. 428. Aurs? II. 898. 427. Auro-Sido I. 81.411.420. Ausaie L. 192. Auschnista Planina II. 120, anm. Rufte, eiferne, I. 84; IL 866. Auftengebiet (Aften) L. 650. Raftenland (Deftert.) II. 746. Küstrin II. 628. 633. 693. Aübnacht II. 486. Antaïs I. 489, 548. Autemaldy L. 438, Aum. Antschikom II. 110. Ruttenberg II. 591. 750. Avalö II. 844. Aweniun f. Kuenlun. Apphauser II. 604. Aytladen I. 69; II. 89. 98. 151. Ryll II. 578. 579. Ryllene Geb. II. 127. 128. Ryme II. 163. Rymä (Sicil.) II. 192. Rymren II. 82. Aynast II. 596. Ryparissische Bucht II. 100. Appros I. 418. 575. Aprene I. 322. 352. 385. Ahrnos II. 189. Rhshl-Arwat I. 549. Jart-Rette I. 435. — Jrmaf I. 484. 486. – tum I. 474. — ju I. 433. 485. 507. - Usen I. 482, 484. Apthera II. 100. 182.

L.

Laach, See, II. 580. Lagland II. 864. Labiau II. 625. Labrader I. 205. 218. 264. **290.** Labuan I. 564. Laccabiven I. 414. 571. Lachlan, Fluß, I. 188. **Lábat I. 404. 445.** Labiner II. 194. 664. Labó I. 346. 359. 366. Laboga See II. 51. 892. Labysmyth I. 887, Anm.

Lagra dos Patos I. 217. Lago Maggiore L 89; IL **51**. 166. 169. **4**87. **492**. Lagonegro IL 185. Lagos I. 389; II. 246. La Guapra I. 216. 233. 311. Lagune v. Maracaibo, I. 216. Lagunen, Ellice Infeln, L. 192. Lagunen, Benedig, II. 159. Lahn II. 583. Lahore I. 506. 515. 569. Lafo II. 365. 366. Lahr II. 717. Laibach II. 507. 746. Lake of the woods L 264. Latnan I. 569. Latonien II. 128. Lakonisch. Busen II. 100.183. Lama I. 180. Zamia II. 94. 97. 124. Lan I. 404. 429. 466. Lana II. 591. Lancashire II. 833. Lancafter II. 834. Lancaster Sund I. 74c. 206. 212. Landau II. 571. 714. Lanbeck II. 495. Landes, les, II. 254. 272. Landes, Dep., II. 289. Lanbrücken II. 618. Landsberg a. d. 23., II. 683. 693. Landshut (Bapern) II. 556. Schleften II. 595. 718. Landstrone II. 598. Langeland II. 366. Langelsheim II. 609. Langenbielau II. 698. Langenfalja II. 605. 696. Langer See II. 169. Langres II. 267. 285. — Plateau v., 11. 261. 267. Langueboe II. 274. Prov., II. 264. 270. 280. 281. Langue b'oui II. 274. Lanslebourg II. 481. Lanstsanstiang I. 455. Lanstschöusfu I. 429. Laobicea I. 575. Laon II. 261. 284. 2aos I. 405. 561. La Paj I. 228, 313. Labronen I. 174. 191. 420. La Perouse, Str., I. 411; Leiden II. 722. II. 40.

La Plata, FL, I. 205. 234. 243. La Plata Chene L. 241. La Platafiaaten I. 286. Lappen II. 71. 356. Sepplend I. 97. 98. Laramie Kette I. 252. La Mioja I. 227. Lariffa II. 123. 152. Lasa s. Ebassa. Lafta I 348. 2as Begas I. 251. Latatich I. 575. Latiner II. 66. 190. Latium II. 180. 200. 204. Lauban II. 596. Lauenburg II.628.636.699. Laufenburg II. 517. Lauffen am Rectar II. 566. Lauffen am Ahein II. 517. Launceston, Tasman., I. 188. Laureacum II. 557. Laurische Berge II. 127. Lauro, M. (Sicil.), II. 188. Laurvil II. 346. Laufanne II. 513. 733. Laufiger Gebirge II. 596. Lautenthal II. 608. Lauter II. 670. Lauterberg II. 609. Lauterbrunn II. 486. Lautschna II. 592. **Laval II.** 281. Lavant Thal II. 504. St. Lawrence f. Lorenzstrom. Lazen I. 528. Leamington II. 832. Lebabea II. 126. Lecce II. 206. **Lea II.** 500. 555. Lechaum II. 99. Lechen II. 663. Lechfeld II. 558. Led II. 536. 650. Leba II. 646. Lerbs II. 308. 334. Leer II. 538. 646. 698. Leeuwarden II. 646. 728. Legnano II. 170. Leh I. 94. 404. 442. 445. Lehe II. 698. Leicefter II. 812. 334.

Lein I. 125.

Leine, Fl., II. 664. Leinfter II. 338. Leipa (Böhm.) II. 750. Leidzig II. 600. 642, 657. 709. Leith II. 297. 835. Leitha II. 447. 787. - Geb. II. 445. 558. Leitmerih II. 591. 749. Le Locle II. 516. 788. Le Maire Straße I. 218. Le Mans II. 281. Lemberg II. 406. 752. Lemgo II. 619, Lemnos I. 418; II. 89. 95. 146. Lemuria I. 86, Aum. Lena I. 409. 472. 500. Lentorán I. 548. Lenne II. 585, Leoben II. 503. 746. Leobschüt II. 692. Leon(Spanien) II. 225.226. - Hochebene von, II. 226. — Agr. u. St., II. 289. 241. Leontes I. 494. Leopol f. Lemberg. S. Leopoldo I. 317. Leopoldshall II. 706. Lepanto II. 101. Lepinah II. 111. Le Puy II. 288. Lériba II. 243. Lesbos I. 418. 574. Lesghier I. 528. Lestowak II. 112. 149. Leffelberg II. 593, Anm. Leffinische Berge II, 509. Lessowert I. 88. Letten II. 68, 82, 414. Lenbus II. 689. Leut II. 485. Leukas II. 101. Leuter Bab II. 485. Leutos (Roffeir) I. 322. Leuthen II. 640. Leutschau II. 756. Levantisches Meer II. 38. Leviofia I. 575. LeewardeIns.221.310,Unm. Leviaba II. 101. Lhaffa (Lhafa) I. 404. 447. **558.** - Fluß von, I. 439.

Ljächen II. 662.

Liatura II. 126. Liambe I. 339. Liao-ho I. 459. 467. Liaotung, Busen I. 411. — Halbinsel I. 466. Liba, Zl. I. 839. 865. Libanon I. 494. 575. Libau II. 429. Liberia I. 331. 388. Libourne II. 289. Libyen I. 322. Libyer I. 378. Libyphönicier I.878;II. 234. Libhsche Wüste L 824, 854. 887. – Wüstenplatten I. 852. Lichtenfels II. 564. Lichtenstein, Burg II. 560. Lidi I. 91; II. 159. 258. Porto di Lidi II. 159. Liebau II. 595. Liebenwalde II. 634. Liechtenstein, Frstth. 11. 74. 745. Liège II. 728. Liegnit II. 596. 640. 693, Lienz II. 508. Liefelberg II. 598, Anm. Liestal II. 516. Lieu-tieu f. Liu-tiu I. 412, Unm. Lifen (Ranco) Pas I. 226. Ligurer II. 164. 193. Ligurien II. 200. 201. Ligurisches Meer II. 163. Lilienstein II. 597. Lille II. 260. 284. Lilybäum II. 37. 186. Lim, Fl. II. 110. Lima I. 231, 276, 812, Limagne II. 265. Liman I. 91; II. 881. Limburg a. d. Lahn II. 584. | Loanda I. 325. 330. 389. - Prov. II. 651. 724. 727. | Loangotüste I. 389. Limerik II. 302, 314, 338. | Loangwa I. 389, 365. Lim Fiord II. 365. 2immat II. 513. Limoges II. 290. Limon Bay I. 244. Limoufin II. 263. 267. **280. 290**. Limpopo I. 340. Linard, Piz II. 496. Linares II. 217. Lincoln II. 333.

Lincolnhöhen II. 311. Lindau II. 514. 713. Linden II. 698. Lingen II. 646, 697, 698. Linnhe Loch II. 297. Linth II. 488. Linvanti I. 390. 2ing II. 506. 557. 655. 743. Lion, Golf II. 87. 210. 252. Liparen I. 69; II. 172, 188. Lippe, Fl. II. 585. 619, Lippe, Fürft. II. 707. Lippescher Wald II. 619. Liptau II. 446. Liptquer Gebirge II. 446. Liri II. 180. 181. Liffa II. 640. 692. Liffabon II. 54. 214. 225. **246**. Littauen II. 395. 429. 689. Littauer II. 82. 662. Littauischer Pöhenzug 395. Liubatrin II. 45, 111, 122, Ljublin II. 481. Liu-tiu Infeln I, 411, 419. 536. **559.** Lidadia II. 126, 152. 381. Liben II. 419. Livenza II. 194. Liberpool II. 299. 334. Liberpool Ebene I. 180. – Gebirge I. 180. Livingftone Falle I.848.864. — Rette I. 344. Livland II. 395. 428. Livorno II. 164, 176, 203. Lizard, Cap II. 293. Llano Estacado I. 269. Elanos I. 236. 311. Llanquihue I. 225. Llobregat II. 221. Lobenstein II. 682. 710. 20b:nor L 405. 408. 427. **428**. Locarno II. 492. Locle s. Le Locle. 28de II. 756. Lobi II. 170. Lodomerien II. 751. 2066 II. 481. Lofoten II. 65. 344.

Lohit I. 455. 504. Lohr II. 569. Loibl Pas II. 510. Loja II. 282. 244. — Anoten don I. 281. Loir II. 262. Loir-et-Cher Dep. II.289. Loire II. 50. 255. 262. **264. 272. 286.** Loire Dep. II. 286. Loire-Haute Dep. 11.288. Loire-Inf. Dep. II. 281. Loisach II. 501. Lombardei II. 166. 200. 201. Lombardische Ebene II. 42. 165. Lombof I. 422. 458. Lomniger Spige II. 445. Lomza II. 396. Londinium II. 816. London II. 57. 296. 829. Londonderry II. 301. 387. Long Island I. 214. 301. Longobarden II. 198. Longos II. 96. Longs Peat I. 252. Longwy II. 269. Looschoo (Lustschu) I. 412, Unm. Lopatta I. 411. Lopez, Cap I. 380. 841. Lorra II. 231. 244. Lord, Defterr. II. 557. Lorelepfelsen II. 582. St. Lorenz Golf I. 207. 213, 265, St. Lorenz Insel I. 410. St. Lorenz Strom 207. **213. 224. 265.** Loreto II. 204. Lorient II. 255. 281. Los Angeles I, 258. 306. 28\$ I. 465. 2ot II. 264. 266. 272. Lot Dep. II. 289. Lot-et-Garonne Dep. II. 289. Lothian II. 306. 20thringenII.268.280.285. — Deutsch II. 718 ff. — Hochebene II. 258, 268. Lougen I. 88; II. 852. Lough Reagh II. 814. 304.

St. Louis, Africa I. 388. Louifiana I. 207. **292**. 801. Louisville I. 808. S. Loutenco I. 241. Lourenço Marquez I. 891. Louvain f. Löwen. Lowat II. 394. Löwen II. 651. 727. Lowenberg II. 596. Löwenburg II. 583. Lowerzer Cb. (Schweiz) II. 486. 489, Lowlands II. 306. Loyalty Inselu I. 190. 197. Lozère Dep. II, 288. Lualaba I. 325. 342. 364. Luapula I. 364. Lübben II. 684. Lübect II. 540. 628. 658. 704. — 斧化b. II. 706. Lübeder Bucht II. 540. Lublin f. Ljublin. Lucanien II. 184. Lucapen I. 810. Lucca II. 176, 203. Luch, das, f. Habel-Luch. S. Lucia I. 310. Lucenwalde II. 641. 695. Luçon I. 412. 428. 459. Lucriner See II, 183, Anm. Ludwigsburg II. 716. Lubwigscanal II. 561. Ludwigshafen II. 578, 714, Lueg, Pag II. 505. Lufidschi (Rufidschi) I. 844. Lugano II. 494, 783. Lugdunum II. 270. Lugo II. 241. Lubdener Alippen I. 617. Luifiaden Arch. I. 189. San Luis Potofi I. 808. San Luis Thal I. 251. S. Luiz doWaranhão I.817. Lustiang (Saluën) I. 455. Lutinga (Duschinga) Geb. I. 842. Lutmanier II. 493. Lutfor I. 383. Lutuga I. 342. Lulea-Gif II. 356. Lund II. 361. Lunda I. 323. 389.

Lunebille II. 268. 285, Lungau II. 407. Lünstadt II. 268. Lupáta Enge I. 340. 365. Luschnit II. 589. 590. Lufitania II. 234. Lustin, Insel II. 747. Lut, Bufte I. 488. Luta Mzige I. 359. LutetiaParisiorumII.282. Lutizen II. 661. Lütschine II. 485. Lu-ticu Infeln I. 412. Lutter a. B. II. 606. Lūttich II. 581. 651. 727. **728.** Lühen II. 606. Lütelburg II. 582. Luremburg, Grhith. II. 74. 84. 724. — **B**elgis**o** II. 727. – Etadt II. 729. Luzern II. 486, 728, 732. Luzon (Lucon) I. 562. Sprien I. 488. 29der I. 529. **Lyon II. 270. 286.** Lyonnais II. 280. 286. 236 II. 651. Lysa Gora II. 638. Lyffaja Gora II. 395. Enttelton I. 198.

M.

Mäanber (Menberes) 1.488. Maare II. 580. Maas II. 258. 268. 581. **649.** 6**5**1. Maastricht II. 651. 720. Marao I. 547. 556; II.245. Macclessield II. 808. Mac Donnel Ketten I. 182. Macebonien II. 104, 120. 144. Macebonier II. 66. 133. Madenzie Fl. I. 206. 264. Macon II. 286. Mad bei Tokaj II. 446. Madaga**st**ar I. 85. 86, Anm. 2. 325. 370. 378. 393. Mabeira I. 338. 392; II 245. St. Louis, R.-Am. I. 271. | Lüneburg II. 623.648,698. | Mabeira, Fl., S.-Am. I. 240. Lüneburger Beibe II. 643. Mabifon I. 258.

Le Mabonie Geb. II. 188. Madrás I. 414. 515. 567. **570.** Madrid I. 94; II. 225. **227. 24**2. Mabura I. 563. Magalhaes Straße I. 205. 218. Magdala I. 348. Magbalenenftrom I. 282. Magdeburg II.19.642.695. Magenta II. 170. Magero II. 26. 842, 344. Magnesia, Thess., 11. 97, Anm. Magnolien I. 277. Magra II. 174. Maguntiacum II. 19. Magyaren II. 71. 82. 455. Magharenweg II. 448. Mahabaléschwar I. 451.515. Mahagoni I. 126. Mahánadi I. 452. Mahé I. 414. Mahgreb el Affa I. 386. Mahi I. 453. Mahmudie Canal I. 362. 882. Mahon H. 215. 245. Mahratten I. 565. 570. Mähren II. 592. 760. Mahrisches Gesenke II. 593. Mährisches Hügelland II. 591. Mährische Pforte II. 593. Maja I. 471. 500. Majella Bg. II. 179. Mailand I. 107. 169. 193. 201. Maimatschin I. 480. 557. Main II. 861. 564. Maina II. 128. Mainau II. 514. Maine, N.: Um. I. 289. 299. — Frankr. II. 262. 280. Man II. 298. 338. Maine-et-Loire Dep. II. | Manaar, Golf I. 414. 281. Mainoten II. 128. 133, Anm. Mainz II. 572. 717. Maïra Fl. II. 168, 498. Le Maire Straße II. 218. Mairo I. 289. Mais I. 118. Maist I. 471.

Makariew, Kl. II. 402. Makaffar f. Mangkaffar I. **564.** – Straße I. 422. Mato II. 758. Matololo, Reich I. 889. Málabar I. 83. 414. 451. Maladetta II. 219. Málaga II. 212. 233. 245. Malatta I. 561; 11. 405. **412. 456. 540.** — Straße I. 74°. 413. 546; II. 40. Malamorco II. 159. Malapane II. 689. Malaria II. 184. Malapen I. 146. 422. 589. **556.** Malapische Rasse I. 188. Malapopolynester I. 139. Mälar See II. 348. 354. Malchen, der 11. 569. Maldiner See II. 628. 629. Malediven I. 414,419.572. Walinda (Melinda) I. 323. 391. Malines II. 726. Malischer Bufen II. 97.125. Mallorca II. 32, 215, 245, Malmän (Mulmein) I. 568. Malmedy II. 708. Malmö II. 347. 861. Malo, St. II.255.264.281. Maloggia Paß II. 495. Maloja Paß II. 495. Malplaquet II. 260. Malser Heide II. 496. Malta II. 55. 84. 188. 207. 888. Malva, Plat. I. 453. 571. Mameluken I. 373. Mammuthbaum I. 277. Mamolucos I. 189. Mamubiecan.f.Mahmubieh. Managua See I. 244. Manáos I. 239. 317. Manas I. 447. Mancha II. 225. 229, 242. Manche Dep. II. 281. Manche, La, Canal II. 40. **257.** 800. Manchefter II. 308. 334. Manco Copac I. 283.

Mandale(Mandalay)1.405. 455, 562, Wandingo **I. 375. 388**. Mandiocca (Tapiocca) I. 49. Wandschu I. 587, 557. Mandschurei I. 459. 466. **557.** Manfredon. Golf II. 160. Mangischlat I. 474. Mangkaffar I. 564. Manhardisberg II. 592. Manhattan I. 301. Manihiti Gruppe I. 192. Manila I. 459. 514. 562. Manilahanf I. 126. Manioc I. 119. Manipur I. 465. Manissa I. 674. Manitoba, Prov., I. 290. Mannheim II. 570. 572. **556. 717.** Mans, Le, II. 262. Mansaraur I. 445. Manferiche, Pongo b., I. 281. Mansfeld II. 606. 609. 696. Mansfeld.Grenzhöhe II.606. Mantaró I. 231. Mantinea II. 127. Mantua II. 170. 202. Manytsch I: 407. 419. Manzanares II. 228. Manganillo I. 308. Maoris I. 197. Maracaibo I. 216. 283.241. Maracaibo See I. 216. 238. Marajó Inf. I. 241. Marakanda I. 568. Maratesch s. Marotto. Marama f. Mramma. Marañon I. 231. 238. 239, Anm. Marathon II. 98. Marathonifi, Busen, II. 100. Marbach II. 666. Marburg, Steierm., II. 507. 746. - Beffen, II. 584. 700. March II. 445. 592. Marche II. 267. 280. 290. Marchfeld II. 558. 592. Marco Polo Geb. I. 440, Anm. Mardin I. 574. Maremmen II. 176, 186. Mareotis, Mariut See L362.

Maiffur I. 570.

Margarita I. 216. Margate Inf. II. 295. Margitta II. 451. Marie, St., Mabag., I. 894. Marianen I. 68, 191, 199. **420.** Maria Therefiopol II. 452. 758. Maria Bell II. 746. Marienbad II. 590. Marienberg b.Würzb. 1.564. Marienberg, Schlesten, II. **599.** Marienburg, Pr., II. 626. **690.** Marienlyst II. 869. Marienwerder II. 626. 690. Mariints I. 501. Marino, San, 11. 74. 196. 208. Marisma, Span., II. 218. Marika II. 96. 104. 117. **120.** Mariut See I. 362. Mart, Grsch., II. 701. Marten, Ital., II. 178. 200. 204. Märkische Ebene II. 634. Markirch II. 718. Marlborough Bügel, **812.** Marmara Meer I. 418; II. 95. 119. Marmaros (Ungarn) II. 448. Marmaros:Sziget, St., II. **758.** Mar Menor II. 212. Marne II. 261. 267. Marne, Dep., II. 285. Marotto, I. 386. 887. Maroniten I. 494. Maros II. 439. **Maros Ujvar II. 439.** 759. Maros Bafarhely II. 759. Marquesas Inseln I. 68. 174. 192. 198. Marquette I. 804. Mar Saba I. 496. Marsala II. 186. 207. Marschen II. 534. Marsberg, St., II. 586. Marseille II. 251. 287. Marfer Berge II. 180. Mars Gebirge II. 592. Marshall Archipel I. 192.

Mars la tour II. 268. Marstrand II. 365. Martaban I. 413. 568. Martigut II. 490. St. Martin, Ins. I. 810. Martinique I. 310. Martinswand II. 500. Marutse = Mambunda, Reich, I. 889. Warhfluß (Austr.) I. 187. St. Marh (N.:Am.) I. 265. Maryborough I. 187. Marhland I. 291. 298. 300. Masenberan L. 482. 578. Mastarenen I. 384. 370. Mastat I. 891. 416. 577. Maffachufetts I. 288. 299. — Bai L. 207. 214. Maffáua I. 328. 847. 885. Massena s. **Wassin**a. Massengebirge I. 56. Massilia II. 18. 166. 251. Massina, **Ufr., I. 388.** Wasuren II. 662, 690. Matabele I. 390. Matamoro**s** I. 308. Matanza**s** I. 309. Matese Gebitge II. 182. Mato Grosso I. 242. 318. Plateau, I. 286. 240. Matra II. 447. Matrona II. 261. Matterhorn II. 491. Maubeuge II. 260. Mauer See II. 625. Mauer, gr. chinefische, L 480. Mauer, talte, I. 80. Mauna Kea, I. 198. — Loa, Berg, I. 193. Maupertuis, St. Frankr., 11. 263. Maura, Santa, 11. 101. Mauren I. 374. 387. Mauretania, Frantr., II. 481. St. Maurice II. 481. Maurienne II. 481. Mauritius I. 334. 398. Mayavölker I. 282. Mapenne II. 263. Mayenne-et-Sarthe, Dep., П. 281. Mapotte ift frang. Befigung □Ril., 12000 **E.**

Mappures I. 237. Majatlén I. 219. 808. Mbunga L. 843, Anm. Mecheln II. 726. Medlenburg II. 629. 704. Medlenburg. Rufte II. 541. — Seenplatte II. 628. Medet Gebirge II. 448. Mebellin I. 812. Medina I. 406. 497. 577. Medine L. 388. Mediolanum II. 169. 193. Medische Mauer I. 492. Medway II. 295. Meer s. Inhalt. Meerane II. 709. Megalotastro II. 146. Megalopolis II. 128. Megara II. 99. 127. Mehadia Ц. 441. 758. Meile, geographische, I. 11. Meiling (Ascheling) Pas I. 462. Meiningen II. 602. 612. 711. Meißen II. 597. 708. Meißner II. 61b. Metta I. 400. 497. 576. Metong I. 405. 412. **4**56. Metran I. 482. Melanefien I. 189.195.197. Melas, Busen, II. 95. Welbourne I. 179. 183.188. Melibocus II. 569. Melinda I. 323. 391. Melt II. 567. Melnit II. 591. Melrichstadt II. 612. Melrir Schott I. 355. Melville Ins., Auftr., I. 178. Polarinf., I. 206. 212. Halbinsel, 1. 212. — Sund, I. 212. Memel II. 59. 548. 689. Memleben II. 606. Memmingen II. 555. Memphis I. 382. Memphis, N.: Um., I. 302. Menado I. 564. Menai Strafe II. 299. Meenam I. 456. 561. Menberes (Mäanber) I. 488. auf den Comoren, 866 Mendocino, Cap, 1.205.220. Menboja, St., I. 226. 315.

Menorca II. 215. 245. Mensaleh See I. 383. Mentone II. 478. Meppen II. 646. 698. Meppensches Moor II. 622. Mera II. 498. 745. Meran II. 497. Mercia II. 316. Mergentheim II. 716. Mérida, Sierra Nev., I. 233. — Span., II. 229. 243. Merinos II. 225. Meroe, Insel, I. 861. Merom I. 496, s. Druch. Merseburg II. 606. 696. Mersey II. 299. Merthyr Tydvil II. 816.836. Mertwyi Kultuk I. 474. Meru I. 445. Merw I. 403. Merwebe II. 649. Mefandum Ras I. 416. Mesajeb I. 481. 573. Mesen II. 891. Mesógaia II. 127. Mesolongion II. 152. Mesopotamien I. 153. 424. 491. Messana II. 187. Meffenien II. 128. 151. Meffenischer Golf II. 100. Messina II. 187. 207. — Strafe, II. 40. 161. 185. Mefta II. 119. 225. Mestizen I. 139. Mestre II. 159. Meta, Monte, II. 179. Metapont II. 161. Metaurus II. 160. 174. Metbefis I. 487. Meteoriten I. 45. 49. Meter I. 12. Methana II. 98. Wetidscha Ebene I. 386. Metoja I. 111. Met II. 268. 718. 719. Mehowo II. 128. 124. Meurthe II. 268. Meurthe - et - Moselle, Dep., II. 285. Meuse, Dep., II. 285. Mexicaner I. 283. Merico, Golf, I. 73. 221. **246**. — Şoфl., I. 56. 94. 246.

Mexico, Rep., 287. 307. Mehenwand II. 485. Mezières II. 269. 285. Miako (Kivto) I. 560. Miaotse I. 535. St.Michael, Lungau, II.507. St. Michel, Busen, II. 255. Michigan I. 803. 304. See I. 265. 304. Middelburg II. 722. Middlesborough II. 335. Middelfart II. 865, 869. Mibianiter I. 576. Mies : Beraun II. 591. S. Miguel, 11. 246. S. Miguel, Bucht, (Centr.: Mm.) I. 244. Mifroneften I. 192. 199. Mitronefier I. 195. Milazzo II. 186. Milet I. 400. 417. Milfordhaven II. 299. Wilitairgrenze II. 768. Millau II. 266. Milleschauer II. 590. Millesimo II. 173. Millevaches, Plat.v., II. 267. Milos II. 98. Milseburg II. 612. Miltenberg II. 569. Milwautee I. 301. 804. Minahaffa I. 459. Minas Geraes I. 209. 235. 316. Windy II. 298. Mincio II. 170. Mindanao I. 423. Minben II. 618. 644. 701. Mingrelier I. 528. 548. Minho II. 214. 222. 245. Win=tiang I. 463. 503. Minnesota I. 303. 304. Minst II. 895. 398. 480. Wijösen See II. 362. Miquelon I. 291. Miranda II. 221. 223. Mirzapur I. 569. Misbron II. 542. Mischabelhörner II. 491. Misenum II. 162. Mistolez II. 758. Mist, el (Kairo), I. 382. Missinippi I. 264. Mississi I. 206. 207.

266. **268**. **363**.

Mississpi, Cb.. I. 224. – Staat, I. 301. Missolunghi II. 101. 152. Wiffouri, Staat, I. 803. — Fluß, I. 207. 252. 266. Mistral II. 271. Mitau II. 429. Mitrovit II. 759. Mitrowiza (Alban.) II. 146. Mittellänbisches Meer I. 74; II. 36. 48. Mittelrhein II. 492. Mittelwalbe, Paß, II. 595. Mittenwald, Pusterth., II. **500**. Moabiter I. 496. Mobile I. 215. 802. Moçambique I. 829. 391. Modane II. 481. Mobena II. 175. 202. Mober, Fl., II. 570. Modica II. 207. Modlin II. 632. Möen II. 864. Möens Klint II. 364. Ndit II. 557. Möris, See, I. 362. 364. Mörs II. 702. Mösa II. 498. Mössen II. 116. 135. Mogador I. 331. 368. 387. Moguntiacum II. 19. Mohars II. 451. 757. Mohave Wüste I. 256. 274. Mohammera I. 492. Mohawi I. 262. 263. Mohilew II. 404. 430. Möhne II. 585. Mohn II. 382. Mohrenhirse I. 118. Mokattam I. 852. 382. Motta I. 416. 577. Moldau, 26sd., 11. 406. 459. — Fluß, U. 588. Molde II. 345. Molbefjord II. 352. Moleson II. 485. Molfetta II. 206. Molise II. 200. 205. Mäa II. 502. Mollwit II. 640. Moléga II. 394. 400. Molutten I. 68. 422. 564. - See I. 422. Mombas I. 329. 891.

Momein I. 455. Mömpelgart II. 286. 516. Mona II. 299. Monaco II. 74. 165. 196. 287. Monat, synobischer, I. 44. Mönch II. 484. Mond I. 42. Mondego II. 228. Mond Gebirge I. 322. Mondovi II. 178. Monferrato Bergl. II. 166. Mongolei I. 428. 554. 557. Mongolen I. 138.537; II. 71. Mongol. Rasse (Turanische) I. 137. 531. Monjuich, Fort, II. 211. Monöcus II. 165. Monongahela I. 267. Monrovia I. 889. Mons, St., Belg., II. 727. Mons Algidus II. 181. Monserrat I. 310. Mons Geminus II. 481. Mons Jovis II. 211. Monfune I. 102. Mont vergl. Mount. Montabaur Plateau II. 586. Montagne Noire II. 264. — du Bibarais II. 265. Montagnes d'Arrée II. 263. — du Charollais II. 265. — Faucilles II. 268. — du Lyonnais II. 265. — de la Margueride II. 266. Montana I. 298. 805. Montauban II. 289. Montauer Spise II. 626. Montbéliard II. 286. 516. Montblanc I. 444; II. 45. **169. 482.** Mont Canigou II. 218. --- Cenis II. 169, 201. 481. **496**. — Donon II. 250. 575. - Dore II. 45. 266. - Genebre II. 169. 201. **4**79. - Iféran II. 480. — Lozère II. 264. - Mézent II. 264. 265. — Pelvour II. 480. - Perbu II. 218. — Pilat II. 265. - Terrible II. 516.

Mont St. Balérien II. 282. — Bentour II. 480. Monte Amiata II. 177. Argentario II. 163. Cavo II. 181. Cimone II. 175. Cinto II. 189. Circello II. 163. 172. Comero II. 174. 175. Cridola II. 509. Falterone II. 175. 176. — Ferru II. 190. — Gárgano II. 38. 160. 184. — Gioje II. 478. Lauro II. 188. Miletto II. 182. Meta II. 175. Papa II. 182. — Pellegrino II. 186. Penna II. 174. Petrella II. 181. Polino II. 182. 184. 185. Rosa II. 491. Rotonbo II. 189. – Santo II. 96. Terminillo II. 179. Belino II. 179. Bettore II. 178. — Biso II. 168. 479. Montenegro II. 74, 110. **137. 149.** Montereau II. 262. Monterey I. 275. Montevideo I. 218. 315. Montferrat II. 166. 168. Monti del Gennargentu II. **190**. — Lepini II. 181. — Leffini II. 509. — Sibillini II. 178. Montluçon II. 290. Montmirail II. 262. Montmédy II. 269. Montpellier II. 271. 288. Montserrat II. 220. Montreal I. 207. 289. 301. Montreur II. 733. Monza II. 202. Moore II. 622. Moosberg II. 616. Moofe I. 116. 552. Mora II. 861. Moränen I. 99.

Morawa, serb., II. 111. Moray Firth II. 297. Morbihan, Dep., II. 281. Morbwinen II. 418. Morea II. 94.100.127.151. Morecambe Bay II. 298. Morgarten II. 489. Morijah I. 576. Moriscos II. 237. Morit, St., II. 495. Morlair II. 281. Mormonen L. 306. Morvan, Berge, II. 267. Mosbach II. 566. Moschushirsch I. 520. Mostof I. 547. Mosel II. 258. 268. 286. **578.** Mosenberg II. 580. 614. Mofilikatse, Reich, I. 899. Mosi soa stunja (Bictoria) Fälle I. 90. 340. 865. Mostau II. 59. 401. 428. — Becken von, II. 400. Mostwa II. 401. Moss II. 346. Mossamba Geb. I. 339. Moffamedes I. 389. Mostar II. 110. 147. Moful I. 507. 576. Mottlau II. 627. Mothe, Borgeb., I. 38. Moulins II. 264. 290. Moulmein (Malman) I. 405. Mount Brown I. 254, Anm. — Coot I. 191. — Egmont I. 191. — **E**lia**s** I. 261. - Everest I. 404. Harward I. 252. Spooter I. 252. — Owen Stanley L 189. – Rainier I. 260. sabble I. 263. - Shafta I. 259. — Washington I. 263. — Whitney I, 259, Anm. Mozambique f. Mozambique. Mpongwe I. 376. Mpwapwa I. 392. Mramma(Barmanen)I.535. Mfta II. 394. Mugben f. Mutben I. 557. Muggenborf II. 562. Moratscha II. 110. 111 ff. Mugobschar Geb. II. 387.

Mühlberg II. 641. Mühlborf II. 556, Anm. Mühlhausen, Thür., II. 605. **696**. Mühlheim a. Rh., II. 708. Mülhausen (Els.) II. 570. 718. Müllrose II. 684. München II. 655. 712. München-Gladdach II. 702. Münden II. 614. 617. 697. Münder II. 617. Münster II. 647. 657. 701. — Schweiz, II. 516. Münstersche Bucht II. 585. Munfterland II. 646. Murit See II. 629. अर्रिया, हा., II. 502. Müsen II. 585. Muiben II. 650. Mulben (Schinsjang) 1. 857. Mulahacen II. 232. Mulatten I. 139. 284. Mulde II. 642. Mul II. 19. 297. Multán I. 513. 569. Muluja I. 858. Muntaes II. 443. 768. Muntu Sarbit I. 472. Munster, Irl., II. 814. 388. Munychia II. 99. Münzenberg I. 59. Muonio II. 860. Mur II. 502. **35**9. **3**66. Murcia II. 212. 231. 240. 244. Muren I. 89. Murg II. 568. 570. Murghab (Utfu) I. 435.508. Le Murgie II. 184. Murmanskische Küfte II. 885. Murray, Fl., I. 180. 181. Murrumbidgi:Fl. I. 180. Murschibabab I. 568. Murten, See, II. 513. Murui:uffu I. 439. 503. Murviedro II. 211. Mursut(Mursut)1.356.385. Musart Pas I. 434. Muschinga I. 389. 342. Mustatbaum I. 128. Mustau II. 640. Mussalla II. 119.

Mustafa Owessi II. 121. Mustagh I. 442, 477. Muta Nzige See I. 346. Mutina II. 175. Muystas I. 283. Mwutan See I. 824. 846. **859.** Mykenä II. 128. Mylae II. 186. Wylitta I. 580. Myos Hormos I. 322. Myslowiz II. 638. Mythenstock II. 489.

N.

Mab II. 554. 561. Nabulus I. 576. **Мафов Ц. 595.** Madelbant I. 829. Mabelcap I. 326. 880. Rabir I. 10. Magasati II. 420. 560. Magold II. 566. Magpur I. 452. 565. 570. Ragy Szeben II. 759. Nagy=Barad II. 758. Mahe II. 575. 578. Nahuel Huapi I. 225. Naiguatá I. 283, Anm. Main I. 290. Matasendö I. 470. Namaquà = Pottentotten I. **378.** Murchison Fälle II. 344. | Namaqualand I. 338. 390. Namur II. 581. 727. Manch II. 268. 285. Manshai I. 412. Mansting I. 504. 556. Mansschan I. 441. Mantes II. 255. 281. Mantschan I. 464. Mantudet I. 214. Manzig (Manch) II. 280. Napó I. 239. Rapoléon-Benbee II. 289. Marbaba I. 450. 453. 570. Marbo II. 253. Marbonne II. 219.253.288. Marenta II. 108. 110. Marem II. 396. 632. Narraganset Bai I. 214. Marrows I. 80. Marrowa II. 388. 396. 429. Marwa II. 388. 429.

Maryn I.408.483.434.507. Maseby II. 332. Mashville I. 303. Masirah I. 575. Naffau II. 584. 700. --- (Amerika) I. 810. Matal I. 825. 890. Matchez I. 271. Ratron Seen I. 352. Naturvölker I. 148. Naumburg, Thüring., II. 6**04.** 605, 696. — Schlesten, II. 640. Naugart f. Nowgorob. Nauheim II. 584. Naupaktos II. 101. Nauplia II. 100. 128. 152. Mauta I. 239. Navacerrada II. 227. Mavarino II. 100. Nabarra, Span., 220. 248. — Frankreich, II. 288. Navas de Tolofa II. 230. Naviglio II. 167. Maros II. 98. Mazaire, St., II. 255. 281. Mazareth I. 676. Meapel II. 54. 162. 183. 206. Rebrasta (Platte) I. 266. — Staat, I. 303. Rebrodisches Geb. U. 188. Medar II. 565. Neckarbergland II. 568. Recarely II. 566. Rebscheb I. 497. 577. Refud Büfte I. 497. Reger, in Afrika, I. 890. — in Amerita, I. 284. MegerRaffe I. 187.139.145. Megoi II. 441. Regritos I. 188. 19**5. 54**0. Megroponte II. 97. Rehrungen I. 25. Reilgherry (Rilgiri) I. 452. Meiße, Stabt, II. 594. 692. — Glager, II. 594. - Görliger, II. 684. 640. Remi Cee II. 181. Mennborf II. 617. Nepál I. 448. 446. Net II. 683. Mera II. 178. 180. Meretva II. 110. Mertschinet I. 471. 551.

Restorianer I. 400. 486. Reftus II. 119. Reje II. 628. 632. Reu-Umfterdam I. 884. Reu-Arcangel I. 306. Reu-Bajafet I. 549, Anm. Reu-Branbenburg II. 629. 704. Reubraunschweig I. 288. Reubritannien I. 68. 190. 193. Reucalebonien I. 190. 197; II. 279. Reucastilien, Hochebene, II. **228**. —• Rgt., II. 239. 242. Reucatel II. 783. Reuenburg II. 728. 738. Reuenburger See II. 512. Reuengland, Staaten, L. 262. **299**. - Gebirge, I. 180. Reufähr II. 627. Reufahrwasser II. 627. Reufundland L. 213. 214. **29**1. -- Bant I. 99. 214. 291. Reugriechen II. 66, 132. Reuguinea L. 176. 197.562. Meuhäusel II. 757. Reue Hebriden I. 68. 190. 193. Maholland I. 174. Reuilly II. 284. Meuirland I. 193. Reu-Karthago I. 378. 386; II. 212. Neumart, die, II. 693. Bohm. Wald, II. 588. Neumarkt, Oberpf., II. 561. Neumartter Ebene, Kärnten, II. 504. — Siebenb., II. 444. Neumerico I.255. 292. 305. Meumunfter II. 630. 699. Reu-Orsowa II. 440. Meuruppin II. 695. Meurupland II. 431. Reu-Sander II. 444. 752. Meufat II. 758. Reuschottland I. 213. 290. Meufeeland I. 190.193.197. Reufeeland. Flachs I. 126. Reufibir. Inf. I. 74 b.

Renfiedler Gee II. 448. Renfohl II. 446. 756. Menspanien I. 807. Reuftadt-Eberswalde II. 695. Reuftadt a. d. Hardt. II.714. Reuftadt a. d. Orla II. 710. Reuftabt-MagdeburgII.695. Reu-Stettin II. 690. Reu-Strelit II. 629. 704. Reuftrien II. 263. Reusüdwales I. 175. 187. Reuf II. 648. 702. Reutra (Flus) II. 446. Reutra Geb. II. 446, Anm. Reusulm II, 715. Reu-Borpommern II. 691. Reuwert, Insel, II. 537. Reuwied II. 583. 703. Reuport I. 214. 801 ff. Revada, Staat, I. 208. 805. — Pochland, I. 256. 259. Revada de Famatina I. 227. Revado von Sorata I. 228. Revers II. 267. 290. Revis II. 45. Newa II. 892. Rewark I. 301. Rew Bedford I. 300. Rewraftle, Auftr., I. 180. 187. Rewcastle, Engl., II. 296. **307. 311.** Rewhampshire I. 299. Rewhaven I. 300; II. 301. New Jersey I. 214. 800. Reworleans L. 268, 272, 302. New Providence I. 310. Rew Westminster I. 291, vergl. Berichtig. New York f. Neuhork. Meyba I. 233. Mgami Gee I. 825, 838. M'gir s. Rigit. Niágara I. 265. 289. Nicāa II. 165. Micaragua, Rep., I. 208.808. — See, I. 245. Micobaren I. 413, 571. Nicolajew II. 381, 482. Nicolaistab II. 384. 426. St. Nicolas II. 726. Micomedia I. 574. Ricopa, Bucht v., I. 808. Miba (Polen) II. 638.

Ribba II. 638.

Ridsche Gebirge II. 123. Riederbayern II. 712. Rieder: (Alt.) Californien I. **22**0 307. Riederdeutsche II. 69. 166. Riederguinea L. 830. 841. **389**. Rieberlahnstein II. 584. Riederlande, die, II.74.719. Riederländer IL 69.80.667. Rieberlaufit IL 693. NieberlaufigerBerge II. 640. Riedermendig II. 580. Riederrheinisches Shiefer: geb. f. Aheinisches Sch. Rieberung bei Tilfit II. 625. Riebrige Inseln L. 192. Niemen II. 49. 395. Rienburg II. 697. Mierstein II. 572. Rieuvevelb I. 837. Nièvre, Dep., II. 290. Migir (Riger) I. 823. 350. **368**. – Delta, I. 830. Migritier I. 875. Riigata I. 469. 514. 560. Nitobaren f. Nicobaren. Mitto, Gebirge v., I. 469. Rifolajew II. 381. **432**. Nikolajewsk (Asten) I. 550. Rikolsburg II. 750. Ritopoli II. 458. Niksaitsa II. 110. 149. Mil I. **324**. 345. 359. — Blauer, I. 322. 348. **851. 860.** Beifer, L. 322. 360. — Delta des, I. 91. 359. Nilagiri (Nilgiri) I. 451. Rimes II. 264. 271. 288. Mimrud I. 576. Rinive I. 507. **5**76. Miort II. 289. Ripal (Repal) I. 565. 571. Nippes II. 703. Rippón I. 420. 560. Miris See I. 483. Misam, Staat des, I. 571. Rift II. 104.113.115.149. Nischawa II. 113. Rischne Ubinst I. 499. Nischni - Rowgord II. 400. 402. Missbin I. 574.

Mith, Fl., II. 306. Riustschuang I. 557. Mibernois II. 280. 290. Niga II. 164.251.287.478. Roce Thal II. 498. Mogaier II. 420. Nogai - Tataren II. 71. 139. Rogat II. 626. Noirmoutier II. 254. Mollendorfer Paß II. 597. Momaden I. 151. Monni I. 557. Monsberg II. 194. Nordalbanien II. 104, Anm. Morbamerita, engl., I. 286 ff. Nordaustralien, Territ., I. 189. Mordbrabant II. 651. 719. 728. . Morbcanal II. 86. 40. 298. Mordeap II. 26. 342. 844. Mordrarolina I. 801. Nordbeutsches Flachland II. 624 ff. Mordernei II. 536. Rordfriesische Inseln II. 889. Wordfriesland II. 681. Rordhausen II. 604. 609. **69**6. Rordheim II. 616. Mordland II. 363. Mördlingen II. 561. 713. Mordmeer, Europ. I. 72. 74c. Nordruff. Landruden II.891. Mordsee I. 212; II. 38. **48.** 536. Mordsee Canal II. 586. Nordwestcap, Austr., I. 177. Nordwesterritorium (Hud: fonsbailander) I. 290. Moreja II. 18. Norfolk, austr. Ins., I. 198. — England, 11. 812. 882. Morge II. 362. Noritum II. 18 Mormandie II. 264. 280. Dafe, Die große, I. 852. **281**. Mormannen I. 204; II. 20. Dasen I. 354. — in England II. 317. Mormannische Ins. II. 256. **257. 338.** Mörnerland II. 759. Morrland II. 361. Morrtoping II. 348. 361. Obercanaba 1. 289. Northampton II. 832.

North = Downs II. 818. Northumberland II. 816. **334**. Morwegen II. 74. 75. 84. Norweger II. 388. Norwich II. 332. Mossie 1. 894. Nottingham II. 884. Nouilly II. 268. Mobara II. 170. 201. Novesum II. 648. Movi II. 174. Novipagar II. 104, 112. Nowaja Semlja I. 402. 409; II. 26. Mowgorod II. 894. 427. Nows = Archangels? I. 512. Nowo = Georgiewst II. 682. Nowo = Afchertast II. 482. Rubaneger I. 374. Mubien I. 351. 384. Mubier I. 374. Rubische Büfte I. 351. Nuchá I. 549. Rufenen Pas II. 492. Nu Garip I. 365. Nuitironi I. 197. Numantia II. 226. Numider I. 373. Nuraghen II. 189. Nürburg II. 580. Mürnberg II. 568. 656.714. Myangwe I. 342, 864. Mpaffa See I. 325.343.866. Myborg II. 365. 369. Nymwegen (Nymegen) II. **649**. 723. Vdpri = Egyhaza II. 758. Mystad II. 426.

D.

Dahu I. 199. Dajara, Plateau, I. 246. Dajaca I. 807. - Die Meine, I. 852. Ob I. 498. Obborst I. 499. 551. Obeid, el, I. 385. Oberalp II. 487. Oberbayern II. 712. Dberbeutsche Sochebene II.42. Deland II. 347.

Dbere See I. 264. 265. 288. Oberguinea I. 830. 871. 888. Oberhalbstein II. 495. Oberheffen II. 717. Oberhof II. 603. Oberiffel II. 723. Oberländischer Canal II. 625. Oberlaufik II.692.693.708. Obermöfien II. 104, Anm. Oberpfalz II. 561. 718. Oberrhein. Tiefebene II. 569. Oberschlesten II. 692. Oberschlef. - Polnische Platte П. 638. Oberungar. Tiefland II. 447. Obermesel II. 582. Oberwiesenthal II. 599. 658. Obidos I. 241. Obischer Meerbusen I. 74 b. **409. 499,** Obotriten II. 704. Obra Bruch II. 638. Obtschei Syrt I. 407; II. **24. 408.** Oceane f. Inhalt. Oceanien I. 175. 276. Oceanische Bölker I. 188. Ocia Hius II. 305. Ochotek I. 471. 512. 550. Ochotskischer Busen I. 500. Ochotek. Meer I. 74. 402. 410, Ddriba, See, II. 122. Ochsenfurt II. 564. Ochsentopf II. 601. Oder, Fl., II. 607.609.644. Octodurus II. 490. Obense II. 869. Odenwald II. 569. Ober II. 49. 542 598. 683. — H. i. Harz, II. 609. Oberberg, Schlesten, II. 592. **593**. Pommern, II. 628 Ober Bruch II. 628. Ober Geb. II. 593. Oberhaff II. 542. Dbessa II. 69. 881. **431.** - Bucht v., II. 89. St. Obilienberg II. 574. Özraefa Jökull II. 871. Debisselbe II. 609. 644. Debenburg II. 757.

Delbaum I. 369. Delberg I. 496. Delöt I. 537; II. 420. Orlhalme I. 124. Dels II. 640. Denotria II. 161. Derebro II. 854. Deresund II. 847. Defet IL 882. Desterreich, Erghrg., II. 742. Defterreich. Pochebene II. 556. Desterreich - Ungarische Monarchie II. 78 ff. 784 ff. Defter Dal Elf II. 856. Deftersund II. 861. Deta II. 126. Detthal II. 498. Dfanto II. 184. Dfen-DefthII.451.652.757. Offenbach II. 717. Offenburg II. 568. 717. Dalio II. 169. 170. 498. Dgowe I. 330. 341. Ohio, Fl. I. 267. — Staat I. 303. Ohm, Fl. II. 614. Ohrbruf II. 602. Dhre II. 609. 644. Dife II. 260. 261. Oise Dep. II. 282. Ditos, Pas II. 440. 442. Dia II. 398. Dtabh I. 580. Diavango I. 388, Anm. Olbenburg II. 645. 697. Didesive II. 630. Oldham II. 334. Oléton II. 254. Olisippo II. 214. Oliva II. 690. Dlibe I. 124. Olmüt II. 750. Olonos II. 128. Olonne, Sables d' II.252. Olpe II. 668. Olten II. 518. 516. Olymp, Theff. II. 45. 124. - Kleinaften I. 488. Olympia II. 129. Omaha I. 305. Oman I. 415. 577. Omatato I. 838. Ombrone II. 177. 208. Omer, St., II. 260. 284. Omst I. 474. 552.

Onega Fl. II. 891. Onega Bucht II. 88. 884. Onega See II. 51. 392. Ontario, Prov. I. 289. Ontario See I. 265. Ophir I. 899. Opium I. 123. Oporto II. 214, 246. Oppa II. 593. Oppeln II. 689. 692. Oppenheim II. 572. Opposition I. 44. Oran I. 280. 382. 886. Drang Kubu I. 540. Drange II. 287. Oranienbaum II. 429. Dranje-Fluß-Rep. I. 891. Oranjestrom I. 865. Drbe II. 512. 518. Orbelus II. 119. Orchanie II. 115. Orchomenus, Arkabien II. 127. Ordos, Land der I. 466. Oregon Plateau I. 257. — Staat I. 306. Drel II. 899. 427. Drenburg II. 387.408,438. Orfa (Urfa) I. 575. Orfani II. 96. 97. Drinoto I. 205. 286. 287. — Tiefland I. 236. 811. Driffa I. 452. 568. Oristano II. 189. 207. Orizaba, Pic I. 247. 444. Orfney Ins. II. 294. 886. Orleannais II. 280. 289. Orléans II. 262. 263. 290. Ormus I. 415. Straße I. 416; II. 40. Ornain II. 261. Orne Dep. II. 281. Drontes I. 498. 575. Oropa I. 229, 231. Drst II. 387. Orfowa I. 440. 758. Ortler II. 45. 496. Orthgia II. 187. Orvieto II. 177. 204. Osata Bucht I. 470. 560. Dichereleben II. 610. Osel II. 32. Oster II. 66. Osmanen I. 539, 574; II. 70. 82. 138.

Osmanisches Reich II. 141. Osmanpazar II. 116. Osnabrück II. 620. 698. Odning II. 619. D¶a II. 124. Offeten I. 527. Oftalpen II. 501. Oftangeln II. 816. Oft-Bestiden II. 443. Dftrap I. 408. 410. Osthines. Meer I. 74. 411. Dste II. 637. Oftende II. 535. 726. Ofterinsel I. 175. 177. 192. Osterland II. 602. Osterobe II. 607. 609. Ofterstade II. 645. Offerwald II. 617. Osterwik II. 610. Oftfalen, die, II. 668. Oftfriesland II. 646. 698. Ofighats I. 451. Ostia II. 163. Oftindien, Holl. I. 545. 562. Offinbische Inseln I. 419. 562. Offiaten I. 539. Ostjordanland I. 496. Oftpreußen II. 689. Oftpbrenäen II. 218. Oftrau II. 750. Oftromanen II. 68, 81. Ostrowo II. 128. Oftrowsky Gebirge II. 446. Oftrumelien II. 140. 145. Ditsee II. 32. 33. 48. Offfeeprovingen,ruff.II.428. Oftsibirien I. 472. 510. Oftsibir. Halbinfel I. 470. Oftsibir. Bölter I. 539. Ostibet I. 405. 439. Ofiturkestan I. 426. 558. Oswiecim II. 688. Otagohafen I. 198. Othrhs II. 124. 125. Otranto II. 161. 184. - Straße II. 88. 102. Ottáwa I. 265. 289. Ottenfen II. 699. Oubenarde II. 260. 651. Ouro Preto I. 817. Durthe II. 580. Duse II. 296, 311. Overiffel II. 650. Oviedo II. 228. 286. 241.

Owambó I. 376. Owtsche Polje II. 121. Orford II. 812. 882. Drus I. 403,483,485,507. Djark Berge I. 267. 804.

P.

Pachitea I. 289. Pachuca I. 248. Pacific-Gisenbahnen I. 229. **257. 298.** Pacific. Rüftenft. L. 274. 299. 805. Pader II. 647. Paderborn II. 647. 701. Pochfläche II. 619. Pabua II, 167. 202. Pabus II. 168. Pae=Choi II. 890. Pagan I. 562. Pagafäischer Golf II. 97. Pagoben (Stupas) I. 524. Paimboeuf II. 255. 281. Paisley II. 336. Palaráman I. 67.458,Anm. Palāspolis II. 162. Palästina I. 406. 496. 675. Palau Inf. I. 176, 192. Paláwan I. 412. 428. Palembang I. 564. Palencia II. 217. 242. Palenque I. 282. Palermo II. 55. 186. 207. Pali I. 524. Pall Straße I. 414. Palma II. 215. 245. Palmas, Cap., I. 881. 398. Palmen I. 120. 126. Palmpra (Tabmor) I. 493. Palos II. 213. Palus Maeotis II. 379. Pambotis, See, II. 125. Pamir I. 408. 434. Pamisos II. 128. Pampa, Argent., I. 242. Pampa Aullagas I. 229. Pampasvölfer I. 282. Pamplona, Columb., I. 288. - Span. II. 220.236.243. Panamá I. 219. 812. - Lanbenge, I. 177, 244. Pandanus I. 184. Panbiten I. 404.

477. 507. Pandscháb I. 448. 506. 567. | Pássaro, Cap, II. 158. 187. 569. Panbschar (Panjshir) I. 478. | Passau II. 555. 589. 718. Pangaeon II. 120. Pannonien (Ungarn) II. 18. | Paffeierthal II. 499. Pannonier II. 66, 454. Pangkong I. 445. Panormus II. 186. Panfi I. 554. Pantellaria II. 188. Pantikapäum II. 880. Pan Tschhan I. **63**5. Papageienfl. (Paraguay) I. 241. Papeiti I. 198. Papenburg II. 588. 628. | Patna I. 449. 515. 568. **646. 698.** Papiti f. Papeiti. Pappenheim II. 561. Papua Golf I. 190. Papuas I. 138. 139. 195. |Pará (Belem) I. 817. Parabiesbögel I. 194. Paraffuß II. 234. 318. Paraguaná I. 216. Paraguay (Fl.) I. 241. (Land) I. 287. 315. Paraguapthee I. 122. Parahyba I. 236. Paramaribo I. 318. Parameras II. 222. Paramos I. 275. Paraná I. 242. 314. Paranahyba I. 242. Pardubi**s I**I. 592. 750. Paria, die, I. 523. Paria Golf I. 216. 287. Parime I. 234. 239. Paris II. 57. 262. 282. Parts (Nordam.) I. 261. Parma II. 174. 202. Parnaß II. 126. Parnes II. 126. Parnon II. 128. Paropamisus I. 478. Paros II. 98. 99. Parpan II. 496. Parry Inseln I. 212. Parfi I. 527. Partenfirchen II. 499. 501. Parther I. 627.

Panbscha (Amu) I. 435, Paso del Morte I. 248. 258, Paffarge II. 625. Paffate I. 101. Passarowit II. 149. Pasterzengletscher I. 62; II. **502.** Pafto, Anoten b., I. 232.239. Pästum II. 162. Patagonen I. 282. Patagonien 209. 225. 248. 815. Patagon. Archipel I. 218. Patavium II. 202. Pattoi Geb. I. 455. Patră (Patras) II. 152. — Busen b., II. 100. Patrimonium Petri II.204. Pau II. 288. Pauillac II. 254. St. Paul de Loanda I. 880. St. Paul (Um.) I. 266. 304. St. Paulo I. 209. 235. Paumotu (Tuemotu) I. 175. 192. 198. Pavia II. 168. 169. 202. Pax Augusta II. 229. Pays de la Dombes II. 270. La Paz I. 813. Peace River (Friedensfluß) I. 264. Pecos I. 248. Pecs II. 757. Peel II. 651. Peene II. 542. 628. Pegnit II. 561. Pegu I. 565. 567. - Golf von, I. 418. Peisho, China, I. 465. 556. Peipus See II. 51. 395. Peißenberg II. 568. Pertiang I. 461. Perfing I. 411. 513. 556. - Gbene I. 408. 480. 464. Pelagosa II. 38. Pelasger II. 132. Pelew Inf. I. 176. 192. Peiling I. 464. Pelion II. 124. Pella II. 124. Pasco, Anoten v., I. 230. Peloponnes II. 94. 100. Pas-de-Calais, Dp.II.284. 104. 127. 151.

Pelorum, Cap, II. 186. Peloritan. Geb. II. 188. Pelusium I. 327. 362. Pelathiere I. 181. Pemba I. 883. Pembrote II. 299. Pehalara, Pico be, II. 227. Peñas de Europa II. 228. Peneus (Peneios) II. 128. **129**. Penninisches Geb. (Schottl.) II. 307. Penfa II. 399. 432. Pennsplbanien I. 291. 298. **300**. Penteliton II. 127. Pentland Firth II. 297. - Hills II. 806. Pera II. 95. 144. Perche, Col de la, II. 268. Perce, Landsch., II. 264. 281. Peretop, Landenge, II. 880. Peressips I. 91. Perez Stofales, P., I. 225, anm. Periapenn. Geb. II. 105.106. Périgord II. 289. Perigueur II. 289. Perihelium I. 34. Perim I. 328. 546. 577. — Dagh II. 120. Perlenfischerei I. 182. Perm II. 402. 432. Permier II. 71. Permidten I. 418. Pernambuco I. 210 217. 317. Pernau II. 888. 429. Peronne II. 284. Perpignan II. 218. 288. Perowski I. 507. Persante II. 542. 628. Perfer I. 525. Persepolis I. 527. Perfien 406, 415, 482. 545. 572. Perfis (Farsistan) II. 488. Perf. Golf II. 415. Perf. Rönigsfir. I. 486. 498. Perte du Rhône II. 515. Perth II. 297. 305. 886. — in Westaustr. I. 188. 189. Peru I. 140. 228. 287.812. | Philippi II. 120.

Peruaner I. 140. 283. Peruan, Küste I. 228. 281. **2**76. — Bulkanreihe I. 228. Perugia II. 178. 204. Perufia II. 178. Peru Strom I. 81. Pesaro II. 160. Pescara II. 179. Peschan (Beschan) I. 69.434. Pescáwar I. 448. 479. 569. Peschera**hs** I. 149. Pesciera II. 170. Pest s. Bubapest II. 757. Peterhead II. 297. Peterhof II. 429. Peter des Großen Golf I.411. Petermann Spize I. 218. Petersberg (bei Haue) 11.605. 607. — (bei Maastricht) II. 651. Petereburg, St. II. 54. 59. 108. 383, 428. Peterwardein II. 451, 759. Petra I. 416. 529. Petra Pertusa II. 516. Petroleum I. 70. Petronel II. 558. Petropaulowst I. 888. 550. Petrosawodst II. 427. Petrowst I. 547. Pe:schili, Busen I. 411. 464. — Prov. I. 465. Petschora II. 49. 885. 890. Peutelstein, Paß II. 509. Pfäffere (Pfavere) II. 782. Pfaffendorf II. 640. Pfalj II. 714. Pfalzburg II. 576. Pfeffer I. 128. Pfeffertüfte I. 381. 388. Pferd I. 130. Pflanzengeographie I. 110. Pflanzenwelt I. 109. Pforzheim II. 568. 717. Phaleron II. 99. Pharsalos II. 124. Pharus I. 862. Phasis (Rion) I. 489. Phazania (Fessan) I. 822. **356**. Philabelphia I. 215. 801. Philae I. 361. Perthus, Col be, II. 218. Philippeville I. 882. 886. Piraeus II. 99. 151.

Philippinen I. 423. 469. 545. 562. Philippopel II. 118. 145. Phlegräische Felder II. 162. 188. Yhocäa I. 418. Phocis II. 126. Phonicien I. 495. Phonicier I. 529; II. 17. Phonix Insela I. 192. Porngier I. 627. Piave II. 170. 509. Piacenza II. 167. 176. 202. Picarbie II. 280. 284. Pic d'Anethou II. 219. Pic de Retou II. 219. Vic du Mibi de Bagnères II. 272. Pic du Mibi d'Offau II. **219. 272.** Pic v. Orizaba I. **24**7. Pic v. Teneriffa I. 114. 458. Pic de Teyde I. 338. Picincha I. 282. Picten II. 815. Piemont II. 166. 200. St. Pierre, Insel, I. 291. — les Calais II. 284. San Pier d'Arena II. 201. Pierre sur Haute II. 265. — pertuis II. 516. Piesberg II. 620. Pieter Marisburg I. 837. **890**. Pietra Mala II. 175. Pertusa, Ital., II. 178. Pietrosol II. 442. Pietrosz II. 442. Pite's Peat I. 262. Pil Kaufmann I. 435. Pilatus II. 486. Pilab Tépé II. 120, Anm. Pilcomapo I. 342. Pilica II. 688. Pillau II. 548. Pilsen II. 588. 590. 749. Piment I. 128. Pinbusspftem II. 105. 106. 121. Pinerolo II. 201. Pinst II. 396. 404. Pinggau II. 504. Piombino II. 168.

Pirano II. 747.

Pirmasenz II. 714. Pirna II. 596. 708. Pirnari II. 120. Pirot II. 118. Difa II. 164. 176. 208. Pisang (Banane) I. 119. Pisani Monti II. 176. Pisaurum II. 160. Pisco I. 231. Pissa II. 625. Pistoja II. 175. Pisuerga II. 228. 226. Pitcairn I. 198. Pitcairner I. 198. Piteă, Stadt, II. 348. 356. Piteschti II. 453. Pittsburg I. 800. 301. Pitpusen II. 215. 245. Piz Beruina II. 496. Piz Linard II. 496. Piz Bal Rhin II. 492. Placentia II. 168. 175. Plains I. 251. 274. Planchon Pak I. 226. Planis II. 600. La Plata I. 205. 218. 241. - Staaten, I. 814 ff. Platte Fluß, (Nebrasta) I. **266**. Platten See II. 51. 448. Plauen II. 600. 709. Plauescher Canal II. 634. Pleiße II. 600. Plestau II. 427. Ploeschti II. 453. 460. Plodenstein II. 589. Plön II. 680. Plymlimmon II. 809. Plymouth II. 300. 882. Yo II. 49. 156. 159. 168. Podgorika II. 111. 149. Podiebrad II. 590. Podolien II. 406. 481. Pojang, See, I. 462. Point be Galle I. 571. Pointe de St. Matthieu II. **250.** Poitiers II. 262. 289. Voitou II. 280. Pola II. 103. 747. Polaben II. 661. Polarkreise I. 38. Polarftern I. 14. Polarströmung I. 80. 81. Poel, Infel, II. 541. Porogen II. 405.

Polber II. 554. Porrentruy II. 738. Pole, magnetische, I. 108. Polen, Bolt, II. 68. 81. 84. 412. — in Deutschland II. 661. Proving, II. 480. Polhöhe I. 18. Policastro II. 161. 182. Poljen (Karft) II. 108. Pölit II. 628. Polnische Platte II. 681. Polnische Tiefebene II. 688. Polozi II. 896. Poltawa II. 405, 481. St. Polten II. 557. Polyneften f. Inhalt. Polynester I. 195. Polynesische Inseln I. 198. Polytheismus I. 148. Pomaten II. 138. Pomerellen II. 627. 690. Pomesanien II. 20. Pommern, Prob., II. 689. Bolksstamm, II. 662. Pommersche Seenplatte II. **627.** – Bucht II. 642. Pompeji II. 188. Ponditscherri oder Pondickery I. 571. Ponape I. 192. Pongau II. 504. Pongo Ndongo I. 341. Pongo von Manferice I.231. Ponta Delgada II. 246. Pontafel II. 510. Pont=a=Mousson II. 268. Pontarlier II. 516. Ponteba, Paß, II. 510. Pontinische Inseln II. 162. Sümpfe II. 163. 181. Pontisch-kaspische Sente I. 407; II. 24. 379. Pontische Steppe II. 404. Pontrémoli II. 174. Vonza Infeln II. 162. Pool bei London II. 296. Popen Berg II. 895. Dopowa Gora II. 895. Dopapan I. 811. Popocatépetl I. 98. 247. Poprad II. 444. Populonia II. 163.

Port Abelaide, Austr., I. 188. — Augusta, Austr., I. 188. – Darwin, Austr., I. 175. 178. 18**9**. D'Urban I. 368. Elisabeth, Ufr., I. 338. **890.** — Zakson, Austr., I. 187. Louis, Maur., I. 398. Philipp I. 188. au Prince I. 310. Saib I. 327. 388. Benbres II. 258. Porta Trajani II. 185. — Beftfalica II. 618. Portages (N.:Am.) I. 264. Portland, Engl., II. 800. - Maine, I. 188. 299. — Dregon, I. 306. Porto II. 214. **246**. Alegre I. 317. Cabello I. 311. bi Chioggia II. 154. Grande I. 893. bi Libi II. 159. di Malamorco II. 159. Santo I. 392. Portobello I. 216. — Seguro I. 205. Portorico II. 239. Portsmouth II. 800. 381. Portugal, Agr., II. 74ff. 245. Portugalete II. 215. Portugiesen II. 81. 287. Portulanen I. 82. Portus albus(Koffeir)1.852. Augustus II. 168. — Cale II. 214. — Veneris II. 258. Poscarewas II. 149. Poschiavo II. 496. Posclav II. 496. Posen II. 633. 658. 689. - preuß. Prov., II. 691. Posener Seenplatte II. 688. Posibonia II. 162. Potenza II. 184. 206. Poti I. 418. 489. 548. Potomar I. 262. 301. Potofi, S.-A., I. 280. 813. Potschappel II. 600. Potichefftrom I. 840. Potsbam II. 634. 694.

Potsville I. 800. Pozsony II. 757. Pojuju I. 239. Pozzuoli II. 162. Prag II. 591. 655. 749. Praga II. 430. Prärien I. 274. Prätigau II. 734. Prato Magno II. 176. Prebühl II. 503. Predil, Paß, II. 510. Pregel II. 51. 625. Prenzlau II. 695. Prerau II. 750. Presba See II. 122, f. Druckf. Prefidios I. 387. Preßburg II. 445. 757. Preston II. 308. 384. Pretoria I. 340. 891. Preußen, Königr., II. 76. — die alten, II. 415. 662. Preußische Seenplatte II.624. Preveza II. 145. Priegnit II. 686. 695. Prince Edward Insel I. 213. **290**. Principe, bo, Infel, I. 383. Prinz Albert Land I. 212. Pripet II. 896. 404. Prisren II. 104. 111. 122. 148. 145. Prischtina II. 111. St. Privat II. 268. Probstei II. 630. Procida II. 162. Protonnesus I. 418. Propontis I. 418; II. 39. Prosna II. 633. 640. Profinit II. 750. **270**. Probence II. 251. **280.** — Tiefland der, II. 42. Provençalen II. 81. Providence I. 800. Prüm II. 580. Pruntrut II. 733. Pruth II. 406. 454. Przemsza II. 638. Przempsi II. 752. Przibram II. 591. Pstow II. 395. 427. Ptolemais f. Jaffa. Puebla I. 247. 807. Puerto Rico (Portorico) I.

210. 268. 310.

Puertorico (S. Juan de P.) Hafen I. 810. Puglie II. 206. Pulfowa II. 429. Pullo I. 376. Pulo de Lobo II. 229. Puna I. 515. 570. Puno I. 229. 813. Punta Urenas I. 808. Gallina I. 210. Pariña I. 219. 231. Puri I. 568. Purpurariae insulae I.322. Purpurmeer I. 220. Purus I. 240. Puschlaw II. 496. Pushtun I. 572. Pusterthal II. 607. Pupten II. 450. Putumayo I. 289. Puhiger Wiet II. 542. Le Puy II. 263. Puh de Döme II. 266. Puy de Dôme, Dep., II. **29**0. Pupmorens, Col be, II. 219. Pydna II. 124. Pplos II. 100. Phramiden I. 883. Phrenäen I. 98. 993 II. **4**3. 45. 46. 217. Pprenäische Halbinsel I. 208. Pyrénées-Basses, Hautes, Orient, II. 288. Phrmont II. 619. 707.

Q.

Quabra s. Cuabra. Quanen II. 71. 357. Quango I. 389. 343. 365. Duanza I. 389. 341. Quarten II. 84. 848. 884. Quarnero, Golf, II. 103. Quarterones I. 139. Quathlamba s. Kathlamba. Quebec I. 207. 275. 289. Quedlinburg II. 609. 695. Queensland, Col. I. 187. Queenstown II. 302. 838. Queiß II. 596. Quelimane I. 366. 391. Quellen I. 86. 87. St. Quentin II. 260. 284. Querétaro I. 307.

Duichua (Incas) I. 283. Duiloa (Kiloa) I. 391. Duimper II. 281. Duinterones I. 139. Duito, Hochebene, I. 232. 239. — St., I. 84. 275. 312. Duorra (Kuára) I. 863.

N.

Naab II. 448. 504. 767. Mabat I. 387. Rachelberg, ber, II. 588. Radaune II. 627. **Rabot I. 404.** Radicofani II. 177. Rábschmahál Berge I. 450. **505**. Radschputana I. 571. Rabstadt II. 504. 605. Rabstabter Tauern II. 503. **Ragat II. 488. 782.** Ragusa II. 102. 109. 748. Rain II. 554, Anm. Rainier, Mt., I. 260. Maizen II. 457. Rakonik II. 591. 749. Rátus Tal I. 445. Malik Inseln I. 192. Rammelsberg II. 608. Mamegate II. 331. Ran, Indien, I. 415. 448. Ranco (Lifen) Paf I. 226. Manden, hoher, 11. 559. Ranbers II. 365. 870. Randmeere I. 71. 74. Randower Landgraben и. 628. Rangun I. 454. 568. Rapa Nui I. 192. Rapperswyl II. 489. Ras Afir (Cap Guardafui) I. 326, Anm. Ras el Abiab (Cap Blanco) I. 326, Anm. Ras Daschan I. 348. Ras el Had I. 416. Ras Hafun I. 326, Anm. 3. Ras Mohammed I. 416. Ras Muffendom (Mefanbum) I. 416. Raschta II. 112. Rascii II. 457. Rasen II. 192.

Raspadura, Canal I. 232.

Raftadt II. 568. 717. Matak Inseln I. 192. Ratibor II. 689. 658. 692. Mageburg II. 704. Rahehurger See II. 629. Raublammer II. 643. Raudales d. Drinoto I. 90. Raudische Felder II. 170. Rauhe Alb II. 560. Ravenna II. 159, 192, 202. Ravenstein, Grffc. II. 701. Mauma I. 88, Mawi I. 506. Rawitsch II. 692. Ré II. 254. Reading II. 813. 832. Realt II. 498. Rechberg II. 560. Recife I. 210. 217. 817. Reclinghausen II. 647. Reculet II. 515. RedRiver, nordl. I.264.266. — füdl. I. 267. Rednig II. 563. banReenen, Pag I. 337, Unm. Regen, Fluß II. 554. 587. Regen= u. Donner See I. 102. Megensburg II. 19.554.713. Reggio, Calabr. II. 185.206. — Emilia II. 175. 202. Reginum II. 554. Regnit II. 561. Rehburger Berge II. 617. Rehme II. 618. Reichenau II. 493. — Infel II. 514. Reichenbach II. 709. Reichenberg II. 596. 750. Reichenhall II. 505. Reichensteiner Geb. II. 594. Reichswald bei Cleve II. 649. — bei Nürnberg II. 563. Reiberland II. 646. Reiff s. Riba. Reims II. 261. 285. Reinerz, Paf II. 595. Reis I. 118. Meta I. 87; II. 510. Remfcheib II. 702. Rendsburg II. 680. 699. Rennels Strömung II. 258. Rennes II. 268. 281. Rennsteig II. 603. Reno II. 174. Renthier I. 130.

Renthiernomaben I. 550. Rescht I. 482. 573. Reschen Scheideck II. 496. Retu I. 371. Réunion I. 69. 384. 898, Reuß, Fl. II. 518. 987. Reuß, Frstih. II. 709. Reutlingen II. 560. 715. Reutte II. 500. Redal II. 383, 429. Revilla Gigedo - Inf. 1. 222. Repliavil I. 108; II, 871. Reynosa Plateau II. 222. Mezat II. 562. Rhabarber I. 124. Rhadames (Ghadames) **85**5, **8**85, Rhagä I. 578. Rhäter II. 194. Rhaetia alta f. Realt. Rhätien II. 18. Rhätikon II. 496. Rhätoromanen II. 193.666. Rhat s. Ghat I. 356. Rhegium II. 161. Rheims f. Reims. Rhein II. 49,493,517.647. - alter II. 650. — trummer II. 650. Rheine II. 619. 646. Rheined II. 494. Rheinfall I. 90; II. 617. Rheingau II. 574. Rheingrafenstein I. 60. Rheinhardts Wald II. 618. Rheinheffen II. 717. Rhein. Schiefergeb. II. 576. Rheinland II. 689. Rheinwaldhorn II. 492. Rheinwald Thal II. 493. Rhenfe II. 583. Rhin-Luch II. 684. Rhion II. 101. Rhipaei montes II. 886. Rhobe Island II. 299. Rhobope II. 104, 118. 119, Rhodos I. 418. 574; II. 98. Rhomaitos II. 133. Rhomaea II. 100, Anm. Rhon II. 612. Rhone II. 49. 252. 259. 270. 491. 515. Rhône, Dep., II. 286. Mialto II. 169. Rias II. 214.

818 Rjäsán II. 428. Miat I. 577. Ribe II. 370. Richmond I. 215. 802. Rienz II. 508. Mies, das, II. 560. Riefa II. 641, s. Druckf. Riesen Geb. II. 45. 596. Rieth II. 605. Rieti II. 180. 204. Rif I. 382. Riga II. 882. 895. 429. Rigaer Busen II. 382. Migi II. 486. Rilo Dagh II. 113. 118. Rima II. 447. Mimini II. 158, 167, 175, Rin (Ran), Indien, I. 415. Minteln II. 618. 700. Riobamba I. 232. Rio Upure I. 238. — de las Balzas I. 246. - Beni I. 240. — Branco (Parime) L. 234. 239. - Chimore I. 240, Anm. — Colorado, N.=Am., I. 249. 252. — Colorado, Patag., I. 243. - Ene I. 230. San Francisco I. 235. — Gilo I. 248. 256. - Granbe(Guapay) I.229. 240. Grande, Quellfluß b. Paraná, I. 235. Grande bel Norte I. 248. 251. 🗕 Grande do Sul, Prov., I. 248. 317. — de Janeiro I, 217, 276. **816.** – be Jujup I. 280. Mamoré I. 229. — Mantaró I. 230. - Meta I. 233.

- Mercala I. 246.

— Negro, Patag., I. 225.

— Negro, Buft. b. Amaz.,

— Napó I. 209.

— Pará I. 241.— Perené I. 230.

— Pilaya I. 230.

243.

I. 239.

Rio Pilcomapo I. 230. 242. — de la Plata I. 218. 241. - Bicetgr., I. 807. Salado I. 242. Santa Cruz I. 225. Tajira I. 230. **Tambo I. 230. 281.** Zinto II. 217. — Ulua I. 245. — Bermejo I. 230. 242. Rion I. 489. Riustiu (Liustiu) I. 412, anm. **Mida II. 497. 745.** Miviera di levante II. 164. — di Ponente II. 165. 173. 201. 251. Riberina I. 188. Rivus altus II. 159. Miboli II. 166. 497. Rixhöft II. 542. Mjäsan II. 401. Robbenschlägerei I. 182. **R**occa Monfina II. 182. Rochdale II. 334. La Roche sur Yonne II. 289. Brochefort II. 255. 268, 289. La Rochelle II. 250, 254 289. Mochester II. 295. Rochampton I. 187. Rody Mountains I. 250. 444. Rodden f. Rhone II. 491. Rodenberg II. 617. Rödingshäuser Berg II. 620. Rodosto II. 144. Modriguez L. 334. 898. Roer II. 580. Moermond II. 651. 724. Roestilbe II. 369. Moggen I. 117. Roggeveld Berge I. 337. Rokitno Sümpfe II. 398. 404. Molandsbreiche II. 219. Rom II. 55. 177. 180. 204. Romagna II. 203. Romanche II. 482. Romanen II. 67. 69. 81. Romanen in b. Alpen II 664. Romania (Remunia) I. 408, Anm. Roman. Mittelmeer I. 73, | Rovuma I. 344. Unm.

Romanshorn II. 514. Römer II. 18. 234. Ròmō II. 539. Romorantin IL 289. Romsbal II. 352. Roncalische Felber II. 169. Roncesballes, Paß, IL 220. Monda II. **233.** Rönne II. 370. Möraas II. 352. 354. 363. Rosales Pas I. 225. Rosanna II. 500. Rosario I. 243. 315. Rossábach II. 514. 782. Rosenau, Ung., II. 756. Rosenberg II. 688. Rosenheim II. 505. 712. Rosenlauigletscher II. 485. Rosette I. 388. 862. Rosinen I. 121. Mossie II. 750. Rostod II. 541, 628, 704. Roston II. 432. Ros, Fort, I. 305. Жовваф II. **6**06. Roßberg II. 486. Rosta II. 609. Rostrappe I. 59; II. 607. Rotenburg (Heffen) II. 612. Rothaar Geb. II. 585, Anm. Rothenburg an der Tauber II. 562. 565. 714. Rother Fluß (Reb River) I. 264. 267. — (Kyfyl-fu,Surcháb)I.507. Rothes Beden (China) 1.463. Rothes Meer L. 76. 415.416. Rothethurm Pas II. 441. Rothhaute I. 282. La Rothière II. 262. Mottenburg II. 715. Rottenmann II. 508. Rottenmanns Tauern **503.** Notterbam II.535.650.722. Rottweil II. 565. 715. Rotuma I. 197. Roubair II. 284. Mouen II. 256. 282. Roussillon II. 218.280.288. Movereto II. 497. 745. Robigno II. 747. Rovigo II. 202. Royat II. 266.

Rozsnyo II. 756. Modern II. 428. Ruapehu, Bg., I. 190. Rubaga I. 345, Anm. 366. **392**. Rubicon II. 175. Rückenberg II. 640. Rüdersborf II. 623. Rüdesheim II. 574. **5**84. Rubolstadt II. 602. 710. Rufia II. 129. Rusidschi (Lusidschi) I. 344. Rügen, Ins., 11. 32. 541. **69**1. Ruhme II. 616. Ruhr II. 585. – (Roer) II. 580. Ruhrort II. 586. 648. Rumänen II. 186. Rumanien II. 74 ff. 459. Rumburg II. 596. 750. Rumelien II. 117. 148. 151. Rumelisches Mittelgeb. II. 117. Numuni II. 135. Run s. Ran. Rupel II 651. Rupertsland I. 206. 290. Ruppiner Canal II. 634. Rusniaken II. 457. Russen II. 68. 81. 409. Russiches Reich II. 422. Rufland II. 73 ff. 421. Rustschut II. 94. 116. 148. **453**. Ruf II. 396. Ruthenen II. 68, 81. 457. Rybinst II. 394. 400. 428. Rvde II. 332.

છ.

Saalach II. 505. Saale (frantische) II. 565 Saale (thur.) II. 602. 642. Saales II. 575. Saalfelb II. 602. 711: Saalwald II. 602. Saane II. 485. 513. Saanen II. 485. Saar II. 575. 578. Saarburg II. 576. Saarbrücken II. 703. Saarbrücker Rohlengeb. II. **576.**

Saat II. 590. Saba (Untillen) I. 310. Sabanilla I. 812. Sabbioncello II. 108. Sabiner II. 66. 179. Sabiner Berge II. 180. Sables d'Olonnes II. 254. Saboren II. 405. Saccarello, M., II. 173, Anm. Sacco II. 181. Sachalin I. 402, 410, 419. **550.** Sachsen, Stamm, II. 670. — (in Engl.) II. 316. — (in Ungarn) II. 458. — Rgr., II. 707. — Preuß. Prov., II. 689. — = Altenburg IL 710. — = Coburg = Gotha II. 710. - Demingen II. 711. - Beimar II. 710. Sachsenburg, Paß, 11. 508. Sachsenburg (Thüringen) II. **605.** Sachsenhausen II. 508. 700. Sachsenland, Siebenb. II. 759. Sächfische Schweiz II. 597. Sacramento I. 220. 259. — Stadt, I. 275. 306. Sabble, Mt., I. 268. Sadi I. 527. Sádia I. 450. Safid = toh f. Sefid = toh. Sägespänsee I. 76. Sagan II. 640. 698. Saghalin s. Sachalin. Sagafig I. 383. Sago I. 120. Sagopalme I. 120. La Sagra II. 281. Sagres II. 214. Saguntum II. 212. Saháma I. 68. 228. Sahara I. 324. 349. 353. **867. 870. 874. 887.** Saiba I. 417. 494. 575. Saifnit Pak II. 510. Saigon I. 405, 412, 561. Saima See II. 898. Saintes II. 289. St. Marie de Mabag. I. 394. Saintonges II. 280, 289. Sairam nor I. 432.

Saisan = nor I. 431. 478. **499.** Sajan'sches Gebirge L. 472. Sajo II. 444. 447. 452. Salalaben I. 878, 394. Safaria I. 486. Sala II. 354. 861. Sala y Gomez I. 192. Salamanca II, 226. 242. Salamis II. 99. 132. Salambria I. 123. Salanches II. 482. Salduba II. 221. Salerno II. 184. 206. — **Bucht, II. 162. 176.182**. Salford II. 384. Salisbury II. 813. 382. Sallanb II. 650. Salmon Berge I. 267. Salomon Inseln I. 190. Salona II. 102. Saloniti II. 97, 145. -- Busen, II. 97. 113. 123. Salfette I. 524. Salto, Nebenfluß d. Belino (Südital.), II. 180. Salto de Paulo Uffonso I. **235.** Saluen I. 405. 455. 456. **567.** Salugo II. 168. San Salvador, St., I. 308. **Saljach II. 502. 505. 556**. Salzbrunn II. 595. Salzburg II. 19. 505. 744. — Hrzeth. II. 740. 748. Salzburger Ropf II. 584. Salzgebirge, Ind. I. 448. Salzkammergut II. 506. Salz See, Großer I. 256. Salzseestadt, Große I. 274. 805. Salzsteppe, Große I. 483. Salzungen 11. 711. Samaben II. 496. Samatow II.118.118.120. Samara II. 400. 403. 482. Samarang II. 563. Samaria I. 495. Samartonb I. 488. 476. **513.** 563. Sambefi I. 325. 339. 840. **865**. Sambre II. 258, 260.

Samchara I. 349.

Samland II. 20. 548. 625. Samniten II. 190. Samoa-Ins. I. 175. 192. 198. Samogitier II. 415. Camojeden I. 539, 551; Ц. 71. 418, — Halbinf, I. 409; II. 20. Samos I. 418. 574; II. 141. Samothrake11.95,129,146. Samum I. 867. San Fl.1.377 ;11.443.639. **Ean**a I. **4**97. 577. San Angeles I. 259. Antoniofälle I. 240. — Luis Potofi I. 808. Marino II. 208. Thiago, Inf. I. 898. Sandaliotis II. 189. Sandelbosch (Sumba) I. 422. Sanderbans I. 450. Sandhurst I. 188. Sandomir II. 688. Sandwich Inseln I. 69. 198. 196. 198. Sangarius I. 487. Sangay I. 282. Sangerhaufen II. 606. 609. Sangre de Christo Retten I. 251. Sanlúcat II. 213. Sann (Alþ. Fl.) II. 607. **510.** Sanot II. 444. Sanpo I. 404, 487, 438, 447. 604. Sanfibar I. 324, 329, 338. **867. 87**7. 891. Sanstrit I. 522. Sanssouci II. 694. Santa Catharina I. 817. — Maura II. 101. Santandér II. 214. 222. 242. Santarem II. 228. 246. Santiago (be Compostela) II. 225. 241. - be Cuba I. 809. - Chile I. 226. 277. 814. Santis f. Sentis II. 489. Santones II. 289. Santorin II. 98. Santos I. 817.

São Paulo I. 317. Sadne II. 259. 267. Saône-et-Loire Dep. II. **286.** Saporoger IL 406. Saratom II. 59. 408. 488. Sarawal I. 564. Sarra IL 496. Saracenen I. 378. Sarahacu I. 289. Sarbes I. 487. Sarbinien II. 32. 37. 45. 189. 207. Sarepta II. 59. 408. 438. Sargans II. 488. 782. Sargaffowiese I. 80. Sarbind-Chene I. 448. 571. Sarmaten II. 409. Sarmatisches Tiefl. II. 390. Sarmizegethusa II. 489. Sarnen II. 486. 782. Saron. Bufen II. 99. 127. Saros, Golf v., II. 95. Sarpssoß II. 851. Sarten I. 539. Sarthe II. 262. 264. Sastathawan I. 254. 264. Sarviz Canal II. 448. Sarykamisch I. 475, Anm. Sáffāri II. 190. 207. Saffoferrato II. 179. Saterland II. 646. Satpura Geb. I. 452. Satledsch I. 404. 445. 448. **506.** Satsuma I. 560. Sau f. Sabe. Sau Alpe II. 504. Sauer II. 570, 578. Sauerland II. 585. Saumur II. 281. Savannah I. 215. 802. Save II. 109. 112. 507. Saverne f. Babern II. 575. Savoie, Dep., II. 286. Savona II. 165. 178. 201. Savopen II. 280. 286. Sawaii I. 192. Sawatch Geb. I. 252. Sazawa II. 590. 592. Scaletta Paß II. 178. Scarbus II. 122. Staw Fell II. 808. Schaal See II. 629. Schächenthal II. 488.

Schaf I. 128, 185, 870. Schasberg, Salzkammergut, II. 506. -. Weftfalen, IL. 620. Schaf Inseln II. 870. Schaffhausen II. 617. 728. 732. Schajot I. 442. 445. Schafal L 870. Schamanismus I. 145. Schasmo I. 428. 466. Schangshai I. 513. 556. Schansfi I. 466. 556. Schanstung I. 411. 464. **5**56. Schar Dagh II. 45. 104. 111. 122. Schari I. 850. 887. Scharnit, Pak, II. 499. 501. Scharzfels II. 609. Shapburg II. 759. Schat el Arab I. 415. 492. Sha:tshòu I. 429. Schaumburg II. 699. – Lippe II. 700. 707. Schapot s. Schajot. Scheeren I. 88. Scheibegg II. 485. Schegga I. 385. Schelbna II. 894. 400. Schelbe II. 51. 260. 651. Shellah I. 374. Schellenberg II. 745. Schemachá I. 549. Schemnik II. 446. 756. Schen:st I. 554. 556, Scheveningen II. 586. 722. Schiavo, M. bell, II. 178, Anm. Schibta Paß II. 115. Schiebam I. 722. Schiffer Ins. I, 192. 198. Schigartsche I. 488. 558. Schiiten I. 578. Shil II. 441. Schilbfröten Inseln I. 222. Shilla I. 471. 501. Shillut I. 385. Schimiju I. 859. Schimpanse I. 871. Schipta Pas s. Schibta. Schingeting I. 459. 554. **557.** Schinsjang I. 557. Schiras I. 415. 483. 573. Schotts I. 855.

Schire I. 325. 349 844. 555. Shirwa See IL 34 Schirwa Platt **Sc** lefen. Shitomir(Shitomir) Shiwa I. 523. Schiodra II. 145. Schlangenbad II. 54 Schlangenfluß (Snate I. 253. 257. Shlei II. 540. Schleit II. 710. Shlesien, Desterr., II. Preuß., II. 689. Schleswig II. 540. Schleswig-Holftein II. **698.** Schlettfladt II. 718. Schlenfingen II. 602. Schljeb Planina II. 1 Unm. Schlinggewächse I. 115.1 Shlüchtern II. 613, Schlüffelburg II. 392. Schmaltalben II. 602. 69 700. Schmöllni**h II. 446.** 75 Somück II. 605. Schmuden II. 415. Schnabelthiere I. 185. Schneeberg (Fichtelgeb.) 1 601. — (Subeten) II. 599. - (Steier. Alp.) II. 50 — (Stadt) Ц. 599. Schneeberge, S. Mfr., I.33 Schneegrenze I. 98. Schneekopf II. 503. Schneekoppe II. 596. Schneidemühl II. 628. 69: Schneifel II. 580. Schoa I. 324. 348. 39: Schober Paß II. 503. Schoinos II. 100. Schöllenen II. 487. Schon I. 453. 505. SchönebedII.607.642.691 Schönbrunn II. 748. Schonen II. 346. 355. Schöningen II. 607. 61(Schönwetterberg I. 68. 261 Schott. Hochland II. 804 Schottland II. 84.

tula Schredenstein II. 591. **3H %** Schrechorn II. 484. in: & | Schrimm II. 638. Ein in! Schtiplie II. 121. Schuja II. 428. Schumla II. 116. 148. Carrier State Souscha I. 549. Tr L II Soufchter I. 573. i:::: [id Schütt II. 447. Schwaben, Kreis, II. 713. rimini 🚾 — Stamm, II. 669. — (in Ungarn) II. 458. т II. **34**. Sowabifd.Baierifche Doch: 3 II 🖫 ebene II. 552. Shwädische Hau II. 565. mi [è 715. ::[* Schwalbach II. 584. *** Schwalm II. 613. Schwanenfluß (Ring George 出上江 Sund) I. 189. 11 T L L Schwarza Thai II. 602. Schwarzawa II. 592. Schwarzburg, Frsth. 11.710. 7.2 Schwarze (Black Berge 1 II % Mountains) I. 253. ng L. Z Schwarzer Strom (Kuro: 江正統 Sino) I. 81. 411. 420. Schwarze Wüste (Karatum) II. # I. 474. 1, 6.5 Schwarzes Meer I. 76.418. I. 412 474; II. 89, 48, 94. Schwarzwald II. 45, 567. Schweben II. 74, 79. 89. — in Rufl. II. 417. 423. Sowedische Senke II. 354. Schwedt II. 628. Schweibnig II. 595. 692. Schweinfurt II. 564. 714. • Schweiz, bie, 74 ff. 728.732. ; ; — fräntische, II. 562. — holsteinische, II. 630. * — märkische, II. 628. 1. - fächfiche, II. 597. ij. SchweizerBochebene II. 511. Schwerin II. 629. 704. Schweriner See II. 629. Schwinge II. 687. Schwy II. 489. 728. Schol f. Schil II. 441. Schn Pas II. 495. Scilly Inf. II. 17, Anm. 800. | Seleucia I. 417. 492. Scindia I. 571. Scirocco I. 867.

Scoten II. 315. Scutari II. 102. 111. 143. 145. Schlacium II. 161. Schla II. 161. San Sebastian II. 215. 222. 248. Sea Biew Berg I. 180. Sebastopol II. 381. 482. Sedan II. 269. 285. Seealpen s. Meeralpen. - (nordamerit.) I. 260. Seefeld Pas II. 501. Seefischer I. 150. Seegurte I. 84. Seefühe I. 114. Sectand II. 32. - Prov. Riebert., II. 719. 722. Seelandische Inseln II. 32. **364.** Seemeile I. 12. Geendistritt, Schottl. II. 308. Secotter I. 131. 279. Seefen II. 609. Seetler Sobe II. 625. Sectang I. 80. Sefid-Roh I. 479. 480. Sefid=Rud I. 482. 484. Segeberg II. 623. Segesta II. 186. Segesvár II. 759. Sego I. 363. 388. Segovia II. 226. 242. Segre II. 218. 221. Segura II. 202. 230. 232. Seihun I. 487. Seihts s. Sihts. Seille II. 269. Seine-Inf., Dep., II. 281. — -et-Marne, II. 282. — -et-Oise, II. 282. --- medlenburg., II. 628. Seine II. 56. 261. 262. - Baie de la, II. 256. - Beden ber, II. 259. 260. Seiffer Alpe II. 509. Seiftan I. 488. Seteletu's Reich I. 890. Selbschuten II. 132, Anm. Sele II. 162. 182. Selenga I. 431. 472. 500. Seligenstadt II. 610. Seliger See II. 395. 897. Selinus II. 186.

Selle II. 609. Selmecz bánya II. 756. Selters II. 584. Selvas I. 288. Semendria II. 112. 149. Semeru I, 458, Semipalatinst I. 478, 499, 552. Semiten in Afien I. 528. — in Afrika I. 878. — in **E**uropa II. 70. Semlin II. 769. Semmering I. 229; II.507. Sempacher See II. 513. Sempione f. Simplon. Sena J. Siena. Senafé I. 347. Sena Gallica II. 198. Sendai Bai I. 469. Senegal I. 350. 331. Senegallia II. 160. Senegambien I. 824. 381, Anm. 350. 388. Sennaar I. 347. 851. 860. **884.** Senner Beibe II. 620. Senonen II. 193. Sens II. 286. Sentinum II. 179. Sentis II. 489. Septimer Paß II. 495. Sequana II. 261. Seraffcan I. 488. 484. **4**76**.** 508. Serail II. 95. 144. Seraing 11. 581, 728. Serajewo II. 109. 110.147. Serben(Sorben) II. 68.661. — Güds, II. 81. 136. 457. Serbien II. 74 ff. 111. Rgr., II. 140. 148. Gerchio II. 174. Seres II. 96. 121. 145. Sereth II. 406. 442. Serica I. 400. Seringapatam I. 571. Serra ba Eftrella, Portug., П. 228. - ba Eftrella, Braf., I. 217. — bo **Es**pinhaço I. 285, Anm. - bo Mantiqueira I. 285. — do Mar I. **28**5. Sesam I. 124. Seschete I. 890.

Scone II. 836.

ì

Sierra bel Moncapo II. 223.

Sefia II. 168, 201. 491. Sestus II. 96. Sette communi II. 198. Setubal II. 214. 246. Seuling Wald II, 612. Severin II. 441. 460. Severn II. 51. 800. 308, Sevilla II. 213, 231, 244, Sevres - Deux, Dep., II. **289.** Sepchellen I. 334. 898. **Sfats** (Sphar) 1. 386. Shannon II. 802. 314. Sheernes II. 295. 331. Sheffield II. 308. Sherman, N.sum., I. 251, Unm. Shetlands Inf. II. 54. 293. **836.** Shielbs II. 296. 386. Shitomir II. 431. Shrewsbury II. 309. 333. Siam I. 456. 545. 560. - Bufen bon, I. 412. Siang-kiang I, 462. 503. Sibirien I. 470. 472. 549. Sibirischer Aract I. 499. Sibyllenstein II. 598. Sichelberge II, 258, 269. Sichem I. 575. Sichota Alin I. 467. Sicilien II. 26. 32. 156. 1**85. 20**0. 206. Sicilische Straße II. 37. Gibon I. 417. 494. 575. Siebenberge, die, H. 616. Siebenbürgen II. 753, 759. Hochland von, II. 438. Siebenbürg. Erzgeb. II. 489. Sieben Gebirge II. 583. Sieben Inseln I. 420. Siebenstromlanb1.432.476. Sieber II. 609, Sieg II. 585. Siegen II. 585. 701. Siena II. 177, 203. Sierra f. auch Gerra. Sierra de Almabén II. 230. - Cuenca II. 224. 228. — be Gador II. 232. - be Gata II. 227. - de Gredos II. 227. — ba Guabarrama II. 226. - be Guabelupe II. 229.

— Leone-Küste I. 322. 331. **850. 888.** Mabre I. 248. 256. Mojaba I. 307. Monchique II. 230. – Morena II. 217. 229. – Nevada(N.=Am.) I. 208. **258.** Mevada, Span., 11. 45. 282. ---, Revada v.Mérida I. 283. Nevada de St. Marta I. 233. Parime I. 237. — be Toledo II. 229. Sieve II. 174. Siewero-wostotschnot (Cap) I. 408, Anm. Sigiburg II. 586. Sigmaringen I. 552, 659. Sigtuna II. 861. Sihi II. 489, Sikaner II. 233. Siths I. 569. 571. Sistiang I. 412. 460. Sittim I. 404. 446. 568. Sitot I. 420. 559. Silvon II. 127. Sil, Fl., Span., II. 222. Sila, Italien, II. 185. Silarus II. 162. Silberberg, Feste II. 594. Silifiria II. 148. 453. Siljan See II. 356. Silla de Carácas I. 283. Silvretta Gruppe II. 496. Simancas II. 242. Simäthus II, 187. Simbiret II, 408. 482. Simeto II. 187. Simferopol II. 432. Simla I. 446. 571. Simmen Thal II. 485. Simplon Paf II. 491. Sinai I. 416. 496. Sind I. 448, 479, 569. Sinear I. 529. Siangansfu I. 400. 466. 556. Cingapúr I. 418. 421. 561. Sinigaglia II. 160. 193. Sinn II. 569. Sinope I. 416. 574. — be la Demanda II. 223, Sion II. 484. 783.

Sipops I. 561. Sirmien f. Sprmien, Sirmium II. 18. Siffet II. 760. Sitta I. 806. Sitni**ķ**a II. 111. 112. Sitten (Sion) 11. 484. 733. Siut I. 384. Siwah I. 352. Siwas I. 486. 575. Siwasth II. 380. Själland s. Seeland. Stagen, Cap 11. 85. 865. Stagens Horn II. 866. Stager Rat II. 85. Standinavien II. 46. Stanbinavier II. 69. 81. Standinav.Halbins.111.342. Stanbinav.Geb. II.46.349. Stjärgaard I. 83. Stipetaren II. 184. Stlavenhandel I. 377. Stlavenfluß I. 264. Stladentüfte I. 331. 389. Ellaven See, großer 1. 264. Sklaberei I. 155. Stone II. 346. 355. Stopia, Stoplje 11.113.121. Strälinger I. 204. Strub I. 184. Stutari (Usien) I. 574. Stutari (Eur.) s. Grutari. - See von II. 110. Styr II. 298. Stythen II. 409. Slatița II. 115. 118. Slatoust II. 432. Slaven II. 67. 81, 135. — in Rußland II. 409. — in der Türkei II. 186. — i.d.Karpatenländ.II.456. - in Deutschland II. 661. Slavonier II, 186. 457. Slavonien II. 759. Slavon, Bügelland II. 448. Cliwen (Sliwno) II. 116. 118, 145. Slovaten II. 68. 456. Slovenen II. 68.136, 194. Smichow II. 749. Smith Sund I. 74c. 206. 212. Smolenet II.898.427.480. Smprna I. 417. 574. Snate River I. 257.

Sneehätten I. 98; II. 352. Snowbon II. 45. 809. Sobat I. 325. 346. 360. Socjondo I. 471. Socotra I. 328, 333, Soben II. 584. Söberhamm II. 361. Söberköping II. 355. Soeft II. 701. Sofála I. 329. 391. Sofia11.104.113.115.148. **C**ogdiana I. 478. Sogne Fjord L. 83 ; II. 345. Soissons II. 261. 284. Sojoten I. 589. Sófoto I. 350. 388. Solotora f. Socotra. Soleimankette I. 479. Solenhofen II. 561. Soblfeld II. 504. Solfatara II. 183. Solferino II. 170. Solimoes I. 238. Solingen II. 586. 702. Solling II. 616. Solms II. 703. Solo (Surafarta) I. 564. Sologne II. 262. Solothurn II. 513.728.731. Solftein II. 501, Anm. Solwaybucht II. 294. Somali I. 324. 328. 847. 415. — Stamm I. 375. Sombrerete I. 248. 808. Somma II. 188. Comme II. 256. 260. Somme Dep. II. 284. Somerfet I. 183. Sömmerba II. 605. Somofierra II. 227. Somport II. 220. Sonderburg II. 540. Sondershausen M.604.710. Songari I. 557. Songhai (Sonthai) I. 380 Unm. 387, 388, Songta I. 405. 412. 459. **463**. Sonneberg II. 602. 711. Sonnenfinfternis I. 44. Sonnenspftem I. 45. Sonnentag I. 35. Sonora I. 248. Sonthai s. Songhai.

Sponwald II. 578. Sopron II. 757. Soraben II. 136. Sorata I. 228. 444. Sorben II. 661. Sorgho I. 118. Sorau II. 640. 693. Sória II. 242. — Plateau II. **2**26. Sorrent, Halbinf. 11. 162. 182. Southampton II. 300. 331. South Downs II. 313. South Shields II. 335. Southwart s. London II. 331. Spaa II. 582. 728. Spalato II. 102. 108. 748. Spandau II. 635. 695. Spanier II. 81. Spanien, Angr. 11.74ff.238. Spanische Mark II. 286. Sparta II. 127. 128. 152. Speerenberg II. 623. Spencer. Golf I. 177. Spercheius II. 124. 125. Spessart II. 569. Speisae II. 152. Spey II. 305. Speyer II. 571. 714. Spezia,3t.11.164.174.201. - Griechenland II. 152. Sphagia II. 100. Sphax (Sfats) I. 886. Spinifer I. 184. Spirding See II. 625. Spital II. 507. Spithead II. 300. Spisa II. 748. Spiebergen I. 74c. 98. 402; II. 26. Splügen II. 498. Spoletium II. 178. Spoleto II. 178. 204. Sporaden, griech. I. 418; II. 97. — centralpolyn. I. 193. Sprachstämme I. 142. Spree II. 634. 640. Spree Bald II. 634. Spremberg II. 640. 693. Squatters I. 186. Squillace II. 161. 185. Sredna Gora II. 117, Stockfisch I. 132. Anm. 4. Erinagar I. 571.

Stade II. 623. 637. 698. Stadland II. 645. Stadtberge II. 586, Anm. Staffa II. 298. Stafford II. 883. Stalatsch II. 112. Stambul II. 144. Stanley Fälle I. 343. Stanley Pool I. 348. 865. Stanowoi I. 467. 470. Stanzer Thal II. 475. Stara Planina II. 114. Stargard, Pommern 11.691. - Burg, Medl. II. 629. Starkenburg, Prob. II. 717. Starnberger See II. 553. Staffurt II. 607. 610. 695. Staubbach I. 89; II. 485.. Stauffenberg a.d. W.II. 618. Stavanger II. 345. 363. Stavoren II. 587. Stawell I. 188. Stawropol I. 490. 547. Stednit II. 628. San Stefano II. 144. Steier s. Stepr. Steierdorf II. 440. Steiermark II. 745. Steigerwald II. 562. Steilfüsten I. 82, Stein a. Rhein II, 517. Steine, die II. 595. Steinerne Meer II. 505. Steinerne Thurm I. 436. Steinhub.Meer II.622.644. Steinwald II. 601. Stendal II. 686. Sternberg. Plateau (Schlef.) II. 633. Sternberg, Mähren II. 751. Sternenmeer I. 440. 501. Sternschnuppen I. 49. Stern Tag I. 13. Sterging II. 499. Stettin II. 542, 628, 658. **691**. Stewart Infel I. 191, Anm. 194. Stepr II. 743. Stilffer Joch II. 497. Stiller Ocean I. 74ª. Stirling II. 297, 305, 336. Stocholm II. 54, 59, 348_ 353. 361.

Stockbort II. 834. Stoke upon Trent II, 308. 883 Stolberg (Harz) II. 609. Stolpe II. 628. 691, Stonehenge II. 316. Stor-sjö II. 851. Stör II. 629. Stormarn II. 631, Stradella II. 166. Straits Settlements I. 413. **546**. 561. Stralsund II. 541. 691. Strandscha Dagh II. 118. Strafburg 11.571.656.718. Straubing II. 718. Strib II. 365. 369. Stromboli II. 188. Struma II. 96. 113. 120. Etrumika II. 120. Strhi II. 448. Stromon II. 96. 119. Stubaper Ferner II. 499. Stubenkammer II. 541. Stuhlweißenburg II. 448. 757. Stura II. 168, 478. Stuttgart II. 566,656.715. Stymphalischer See II. 127. Styr II. 128. Suaheli I. 876. 391. Suáfin I. 328, 351, 385. Subapennin II. 172. 181. - romischer II. 180. — neapolit. II. 182, Anm. — toscanischer IL 176. Suchona II. 49. 391. Sucre I. 230. 313. Sudan I. 322. 850. 376. 879. 887*.* -- aegypt. I. 851. 384. Subanneger I. 875. Sudenburg II. 695. Subeten II. 592. Subras I. 524. Sübafritan. Raffe I. 188. Sübatlant. Etrömung L81. Sübcarolina I. 801. Sübdinefisches Meer I. 72. 412. Suber See II. 536. Süb Georgia I. 222. Süb Orfney I. 222. Subpaß (N.:Am.) I. 253. Sübplattefluß I. 252.

Südsee I. 742. Sübstaaten, N.: Am. I. 801. Südshetland I. 68. 222. Suessiones II. 261. Sues Landenge L. 327. 417. - Meerbusen I. 328. 416. — (Stabt) I. 328. 383. Sueven II. 235. Suffolt II. 312. 332. Suhl II. 602. 696. Suthan I. 452, Anm. Suthein Geb. I. 452, Anm. Culi II. 125. Sulina II. 454. Sulitelma II. 851. Sulu Ins. I. 423. 562. - See I. 422. Sulzer Belden II. 574. Sumátra I. 405. 413. 421. 457. 562. Sumaba II. 587. Sumba(Sandelbosch)1.422. Sumba I. 365 u. 391 (wo falfclich Sambo fteht). Sumbava I. 422, 458. Cund II. 34. 40. 347. 264. SundaInf. I.74a.413.562. - Meine I. 422. 458. 564. Sunda See I. 412, 421. Sunda Straße I. 413. 421. Sunberland II. 296. 835. Sundewitt II. 540. Sundsvall II. 361. Sungari I. 467. 501. Cunniten I. 572. Süntel II. 617. Suomalaiseth II. 479. Superga II. 168. Sur (Thrus) I. 575. Sura II. 399. Surabaja I. 458. 564. Surakarta I. 568. Surat I. 414. 570. Surciáb I. 433. 436. 507. Sure II. 578. Suren II. 513. Eurf I. 85. Surinam I. 318. Susa I. 479. 487. 573. Suschie II. 118, Anm. Susquehanna I. 262. Suffer II. 316. 831. Susten Pas II. 486. Sü:tschou I. 463. 503. Su=tschou I. 480. 557.

Suwalti II. 395. 430. Suze II. 516. Speaborg II. 884. Spealand II. 360. Sve Nikola Pas II. 115. Sberige II. 360. Swansea II. 299. 310. 335. Swartisen Fjeld II. 351. Sweetwater River I. 253. Swine II. 542. Swinemunde II. 542. 691. Swir II. 392. Sybaris II. 161. 185. Sydra, Busen, I. 332. Spdney I. 180. 183. 186. Spene (Affuan) I. 352. 361. Splt II. 536. 539. Spra II. 98. 152. Spr-Darja I. 403.432.476. Sprafus II. 187. Sprien I.406.417.493.575. Sprische Wüfte I. 491. 492. Sprjänen II. 71. Sprmien II. 451. 759. Spros II. 98. Sprte, große, I. 332; II. 38. — Aleine, I. 832. Spzygien I. 44. Sjabadia II. 758. Sjamos II. 439. Szegedin II. 452. 652. 758. Szetes Feherbar II. 757. Szetler II. 456. 754. Széntes II. 758. Szestschuan (Bierstromland) I. 406, 468, 555, 557. Sziget II. 449. — s. Marmaros Sziget. Szigetvar II. 449, 757. Szomolnok II. 756.

X.

Tabad I. 123.
Tabago I. 310.
Tabatinga I. 238. 240.
Taberg II. 45. 355.
Tabornae (. Jabern.
Tabor I. 495; II. 591.
Tabora (Kafeh) I. 345. 392.
Tabuai Archipel I. 198.
Tabu, bas, I. 195.
Taburno II. 183.
Tacna I. 231.
Tabmait Plateau I. 355.

Tadmor (Palmhra) I. 493. Tabschits I. 476, 526, 539. **553.** Tadschurra Bai I. 885. Täbris I. 484. 573. 577. Taenaron II. 100. Tafel Bai I. 830, Tafelberg I. 330. Tafelsichte II. 596. Tafelländer I. 55. Tafilelt I. 357. 387. Zagaler I. 199. 540. Taganrog II. 879. 432. Tagasati I. 470. Tagliacozzo II. 180. Tagliamento II. 170. 194. 509. **Tahiti I. 193. 194. 196.** Tajira I. 230. Taisjuensfu I. 668. Taimpr, Halbinsel, I. 409. Taiphings I. 554. Tai-wan I. 556. Xajo II. 50. 214. 224. 228. **Tatassie I. 848. 861.** Tastiang I. 508, Anm. **Tatte I.** 384. Xalla Walhān I. 426, 428. Talanti Canal II. 97. 125. Xalabera II. 229. 243. Xale Sap I. 456. Talisfu I. 456. Tallegalla I. 454. Taman, Halbinfel, II. 379. Tamatabe I. 894. **Tambora I.** 67. 458. **Xambow II.** 309. 427. Tamilsprache I. 525. Tammerfors II. 893. 426. Tampico I. 308. Tana (Tfana) See I. 322. **348. 3**60. 380. Tanais II. 399. Tanapris II. 404. Tánaro II. 168. 201. Tandscha s. Tanger. Tanganjika:Gee I. 324. 842. Tangmaffen I. 80. Tanger I. 331. 387. Tank (Indien) I. 554. Tannu Gebirge I. 431. 472. **Tantah I.** 883. Tapajóz I. 236. 241. Taspasságan I. 468. 464. Tapiau II. 625.

Zapiocca I. 119. Taprobane f. Ceplon. Tapti I. 414. 450. 453. **Tarabison I. 418. 485. 518. 574**. Tarabulus (Afr.) I. 388. Tarabolus (Tripoli, Us.) I. 417. 494. 575. Tarái I. 449. 568. Tarakai I. 410, Unm. Tarantaise II. 481. Taranta Paß I. 347. Taranto II. 206. Tarantschen I. 539, Anm. **552. 558.** Tarbagatai II. 473. Aarbes II. 288. **Tarent II. 161. 181. 188. Tarim I. 427.** Tarimbeden I. 426. 428. 432. Tarn II. 264. 266. 272. Tarn, Dep., II. 288. Tarn-et-Garonne, Dep., II. 289. Tarnopol II. 752. Tarnow II. 752. Tarnowit II. 692. — Plateau II. 638. Taro I. 119. 194. Tarr (Thar), Wüste, I. 448. **571.** Tarraco II. 211. Xarragona II. 211, 217. 244, Tarraconensis II. 234. Tarfus I. 493. 575. Tartarei, Hohe, I. 426. Tartesfus II. 18. Tartschin II. 110. **Tarvis** II. 510. Taschi = lumba I. 558. Taschtent I. 518, 552. Taschtent, Dasen, I. 476. Tafili, Plateau b., I. 366. Tercerones L. 189. 188. 188. Tatar Bazarbschif II. 118. Tataren, Rußland, II. 71. Tatarisches Geb. (Sichota **Ulin) I. 467.** Tatarisch = finnische Bölker in Aften I. 636. Tatarifcher Sund I.410.501. Tatra Gebirge II. 445. Tatra, hohe, II. 42. 45. 446.

Tauber II. 562. 565.

Tauern, hohe, II. 502. 503. Taufstein II. 613. **<u>Taunus II.</u>** 583. Taupo See I. 190. Taurisch. Chersonesus II. 380. Taurisches Geb., Krim, II. 380. Taurusspstem I. 487. Taurus, armen., I. 484. **Taus II.** 587. Tay II. 805. Taygetos II. 128. Teakbaum (. Tikbaum. Teano II. 182. Teda (Tibbu) I. 374. Tees II. 307. 335. Tegea II. 127. Tegernsee II. 501. Tehama I. 416. Teheran I. 488. 573. Tehuanteper,Isthmus, I. 208. 215. 219. 245. – Hafen, I. 308. Tejo II. 214. 228. Tejon Paß I. 269. Tekir Dagh II. 119. Tell II. 358. Telo Martius II. 251. Télugu I. 525. Temes II. 441. Temesbar II. 453. 758. Tempe II. 123. Zenafferim I. 456. 565. 567. Xeneriffa I. 333. 393. Tenessee, Fluß, I. 262. 267. Tenessee, Staat, I. 302. Tengistan I. 415. Tengrisnor I. 438. Tenochtitlan I. 283. Tepler Gebirge II. 590. Teplit II. 447. 590. 749. Ter II. 218. Tasmanien I. 174. 176. Teregowaer Schluffel II.441. Teret I. 474. 490. Teret (Daman) Paf I. 434. Tergeste II. 103. Termini II. 186. 207. Termiten I. 280. Ternate I. 422. 564. Terni II. 178, 180, 204. Terra australis I. 171. Terracina II. 181. 204. Terre neuve I. 291. Terre noire II. 265.

Terror I. 68. 740. Tertry II. 260. Teruel II. 224. 248. Tefchen II. 445. 751. Teschu Lumbu I. 558. Tessin II. 169. 488. Teffin (Canton) II. 728.733. Teste de Buch II. 258. Testri II. 260. Teta (Tet) II. 218. Tete I. 340. 366. 891. Tetschen II. 591. 597. 749. Tetuan I. 387. Teutoburger Wald II. 619. Tebere II. 168. 174. Teverone II. 180. Tewlesbury II. 311. Teras I. 292, 298, 302, Texel II. 536. Thaiwan I. 412. 419. 556. Thale II. 609. Thanet II. 295. Thapfacus I. 498. Thar (Wüste) I. 448. 571. Tharand II. 600. Thasos II. 96. 146. Thau, étang de, II. 253. Thana II. 592. Theben (Aeg.) I. 352. 383. — (Griechlo.) II. 126. Theben (Ungarn) II. 445. Theestrauch I. 122. Theis II. 452. Themse II. 51. 311. 312. Theodonis villa II. 268. Theodosia II. 380. Theobul Pas I. 98; II. 491. Therestenstadt II. 590. 750 Therefiopol (Ung.) II. 758. Therma II. 97. Thermaischer Busen II. 97. Thermopplä II. 97. 125. Theffalien II. 94. 104. 124. 151. Theffalonica II. 97. Thiago, San, I. 398. Thiaki II. 101. Thianschan s. Tien = schan. Thiertreis I. 36. Thionville II. 268. Thipsach I. 493. Thlinkithen Arch. I. 220.261. St. Thomas, Infel, I. 310. St. Thomé I. 383. 893. Thor Dsalung I. 437.

Thomaschristen L. 400. Thorenburg II. 759, Anm. Thorn II. 19. 626. 690. Thorshavn II. 370. Thracien II. 104. 117. 143. Thracier II. 66. 135. Thrac. Bosporus I. 418. Thule II. 18. Thun II. 513. Thuner See II. 486. Thur, Fl., II. 489. Thurgau II. 728. 732. Thurii II. 161. Thuringer, bie, II. 670. Thuringer Hochebene II. 603. – Wald II. **45. 6**08. Thüring.Grenzplatte 11.605. Thüring. Staaten II. 709. Thurmberg II. 45. 627. Thurocz=Thal II. 446. Thusis II. 493. Tibbu (Teda) I. 374. 375. Tiber II. 163. 174. Tiberbeden II. 177. 180. Tibesti I. 324. 356. 387. 404. 445. 558. Tibet I. 404, 436. Tibetaner (Bob) I. 535. **Tibur II.** 180. Tichwin II. 394. Ticino II. 167. 169. Tiben (Gezeiten) I. 77. Tibifelt I. 357, Anm. Tiefenkasten II 495. Tiën-schan I. 403. 432. 444. **476.** — =nan=lu I. 426. 558. -- speslu (Ofungarei) I. | Tolima I. 282. **558.** Tiën stfin I. 465. 558. Tierra de campos II. 226. Tierras calientes, frias, templadas I. 247. Tiétar II. 227. 228. Tislis I. 485. 490. 548. Tigre I. 348. 392. Tigris I. 485. 491. 507. Tih, et, I. 496. 529. Tillenberg II. 587. Altbaum (Teatbaum) I.126. **451**. **519**. Tilfit I. 396. 689. Timanische Berge II. 390. Timavo II. 511.

Timbler Joch II. 499.

Timbustu I. 324. 357. 363. 374. 388. Imof II. 114. Zimor I. 422. 564. Timor = la' ut I. 422. Tioge I. 338, Anm. Tirano II. 496. Tirnowa II. 115. 148. Tirol, Graffc., 11. 744. Tirschenreuth II. 587. Tiryns II. 100. 128. Tista I. 446. 505. Tisza s. Theiß. Aiticaca See I. 92. 228.312. Tivoli II. 180. Tjumén I. 499. 551. To I. 534. Toblacher Feld II. 508. Toból I. 474. 499 ; II. 387. Tobolsk I. 499. 510. 551. Tocantins I. 236. 241. 242. Töbi II. 488. Tobte Bai (Mertwyl Kultuk) I. 474. Todtes Gebirge II. 506. Tobies Meer I. 92. 495; II. 381. Toggenburg II. 489. 732, Zoismus I. 534. Totaj II. 446. Adfaidd I. 469. Totat I. 575. Totelau (Union) Inf. I. 192. Tofio I. 420. 468. 560. Aoledo II. 228. 285. 242. Tolentino II. 178. Toli Monastir II. 123. 145. Xollense II. 628, 629. Töllpo**s** II. 389. Tolosan. Reich II. 235. Tolteten I. 282, 283. Tömös Pap II. 442. Tomsf I. 473. 551. Tonale Pas II. 498. Tonga Archipel I. 192. 198. Tongting Bufen I. 412. 459. Tongting I. 412. 459. 561. Tonning II. 539. Topes (Steinbilber) I. 478. Topolias II. 126. Torba II. 489. 759. Torgau II. 641. 696. Tormes II. 227. Tornados I: 102.

Torneă II. 348. 356. 884. Toronto I. 289. Torquay II. 382. Torrens See I. 182. Torres Straße I. 174. 178. Tortona II. 174. 201. Tortosa II. 221. 244. Torun s. Thorn. Törzburg Paß II. 442. Zosa II. 491. Toscana II. 163. 178. 192. **2**00. **2**03. Toscan. Erzgebirge II. 176. Toul II. 261. 268. 285. Toulon II. 251. 287. Toulouse II. 266. 271, 288. Touraine II. 280. 289. Tourcoing II. 284. **Tournay II. 260. 651. 727.** Tours II. 268. 289. Toward I. 447. Tract, Sibir., I. 551. Trajansthor II. 118. Trakehnen II. 689. Trani II. 206. Transalai I. 485. Transbaitalien I. 471. 557. Transtasp. Gebiet I. 549. Transfautafien I. 489. 548. Transleithanien II. 737. Transsplvan. Alpen II. 440. Transvaalsche Rep. I. 390. Trápani II. 186. 207. Trapezunt I. 418. 485. 513. **574.** Arappers I. 290. Trafimen. See II. 177, Tras 08 Montes II. 245. 246, Traun II. 506. 557. Traun See II. 506. Trautenau II. 595. Travancur I. 452. 570. Trave II. 540. 680. Travemunde II. 540. 704. Arebia II. 168. Trebnis II. 639. Tredici communi II. 198. Treifam f. Dreifam. Tremitische Inseln II. 160. Trent II. 296. 307. Trentschin II. 447. Trepang I. 184. Treptow II. 542. Treviso II. 202. Tricheri Canal II. 97, Anm. Thetang I. 447.

Trient II. 497. 509. 745. Trier II. 578. 703. Trieft II. 103. 747. Trieft. Golf II. 88. 168. Triftströme L. 79. Triglav (Terglou) II. 511. Trinafria II. 185. Trinidad (Am.) I. 222. 283, 811. Tripoli (Afien) L. 417. 494. **575.** Tripoli (Ufrika) I. 885. Hamáda von, I. 355. Tripolitanien I. 354. 885. Tripoliza II. 128. 152. Tristan da Cunha I. 838. 398. Troas I. 418. 489. Trojan II. 116. TroUhätta II. 854. Tromső II. 345. 363. Tronto II. 179. Troppau II. 593. 751. Trouville II. 281. Tropes II. 262. 285. Truckee » Paß I. 259. Truentus II. 179. Trung II. 625. Afad See I. 324. 350. Tsana (Tana) See I. 348. **360. Tichadda I. 342. 350. 864.** 888. Tschad See s. Tsab. Tschagos Archipel I. 414. Tschaidam (Baidam) I. 404. 440. Tschambesi I. 864. Tschambo (Tscambo) I 459. Tschandernagar I. 571. Tschathr Dagh U. 380. Tschathr - Rul L. 438. Aschem II. 68. 81. 663. Tscheduba I. 413. Tscheling Paß I. 462. Tíchera Dundschi I. 105.515. Tscherdyn II. 418. Tscheremissen II. 418. Ticherteffen I. 528; II. 139. Ascerna Gora II. 110. 117. Tschernawoba II. 117. Aschernigow II. 431. Tschernosem II. 398. Thernowis II. 406.

Tschetschenzen I. 528; II. 139. This fu I. 556. Thii Minar I. 527. Thinab I. 446. 506. Tiching : tu = fu, St., I. 557. — Ebene, I. 463. 503. 555. Tschirotis I. 292. Thita I. 501. 551. Tschitral I. 477. Tschittagong I. 456. Tschobe I. 365. 390. Tschornosjóm II. 398. Thu (Thui) I. 433, 476. Tschuden II. 417. Tschuttschen, Halbins., I. 408. **4**10. Tschuttschen I. 282.589.550. Tschulym I. 499. Thubowaja II. 889. Tschuwaschen II. 420. Afetefliege I. 871. Tsiambo (Tschambo) L 559. Tfing=ling Pas I. 464. Tsing = ling = schan I. 464. Tfintsaren II. 136. Tfitstar (Bizichar) I. 467. **557.** Tuamotu (Paumotu) Arch. I. 175, 192, 198, Túāriks I. 374. 888. **Tuat I. 356. 386.** Tübingen II. 560. 565. **656. 715.** Tubuai(Austral=)Ins. L. 192. Tucheler Heide II. 627. Aucuman I, 227, 815. Tubela, Span., II. 243. Tula II. 399. 428. Tulare See I. 259. Tulner Feld II. 557. Tultscha II. 464. Tunbren I. 473. Tundscha II. 115. 118. Tunefische See IL 38. Tung-hai I. 411. Tung = tiang I. 461. Tung = tuan I. 466. 502. **556.** Tung : ting See I. 462. 464. **503.** Tungusen I. 587. 550. Tungusta, obere, L. 472. **499. 500.** - untere, I. 500.

Tunis I. 832. 385. 386; | Uder II. 628. II. 141. Strafe, I. 327. 382; П. 87. 39. Tupanganda I. 343, Anm. Tura, St., I. 499; II. 389. — Fl., II. 889. Turan I. 408. 425. Turan, Tiefebene, I. 447. 474. 481. Turanische Raffe I. 137. Turfan I. 403. 433. 434. Turin II. 169. 201. Türkei,europ., II. 74 ff. 140. — aftatische, I. 545. 578. Türten I. 538. 548; II. 71. - in Rufl. II. 82. 419. Turtestan, russisches, I. 562. — unabhängiges, I. 552. Turtestan, Oft., I. 426. 558. Türk, griech. Halbins. 11. 43. Türkisch Brod II. 452. - Berbir II. 452. Turtmenen I. 589. 549. **558. 573.** Turimenen Bufte I. 474. Turnu Severinu II. 441. Turones II. 289. Turster II, 192. Turuchanst I. 500. 510. Türzburg Paß s. Törzburg. Tustien II. 192. 208. Tuster II. 192. Tüs-Afdöllu I. 486. Auttlingen II. 715. **Tupra I. 244.** Aweed II. 296. 306. Awer II. 394. 400. 428. Awerza II. 894. Awist II. 622. Tybo Rön Canal II. 366. This II. 187. Thlus I. 399. Thue II. 296. 307. Annemouth II. 336. Aprrhener II. 192. Thriben. Meer II. 87, 157. **163**. Thrus (Sur) I. 575.

u.

Ubape II. 478. Ubsa-nor Beden I. 481. Ucapali I. 280. 288.

Ucermark II. 695. Udine II. 166, 202. Ubschibschi(Ujiji) I.845.892. Ueberlingen, Bucht, II. 514. Uelle I. 342, 365, Uelgen II. 643. Uertulle II. 888. ufa II. 388, 402. Uganda I. 392. Ugern II. 418. Uiguren II. 538. ujiji (udschidschi) L 392. UteremeSee I.824.345.359. Ufraine II. 405. 481. uled II. 893. Uleaborg II. 898. 426. Uliaffutai I. 404. 431. Ulm II. 554. 715. Ulfter II. 314. 387. 612. Ultrajectum f. Utrecht. Ulunda I. 825. Ulusthem I. 472. 500. Umbrer II. 66. 190. Umbrien II. 177. 200. 204. Umeă II. 848. 356. Ungarn, Kgr., II. 753. 755. — Bolt s. Magharen. Ungar. Erzgeb. II. 446. Ungar. Tiefebene II. 42. 447. Ungvar II. 758. Uniamwefi I. 346. 892. Unianpembe I. 892. Unione(Totelaue)Ins.I.192. Untel II. 583. Unna II. 109. 586. Unstrut II. 604. Untercanada L. 207. 275. **289**. Unterbrauburg II. 508. Untereberg II. 505. Unter See II. 514. Unterfeen II. 485. Unterwalben II. 728. 732. Unpora I. 884. Upernivif I. 204. 288. Upsala II. 861. Ural, Flus, I. 407; II. 49. 887. Ural Gebirge I. 407. 424; II. 22. 45. 386. Uralisch-Balt. Bobenzug II. **890.** Uralisch - Karpat. Bobenjug H. 890.

Uralet I. 552. D'Urban, Port, I. 890. Urbino II. 204. Urfa (Orfa) II. 557. Urfahr II. 743. Urga I. 480. 511. 557. Uri II. 728. 782. Urmia (Urumia) See I. 484. Urner See II. 486. Urseren Thal II. 487. Urua I. 389. Urubamba I. 230. Uruguay, Fl., I. 243. Uruguay.Staat, I. 287.815. Urumia See I. 578. Urumtfi I. 481. 558. Usagara, Bergl., L. 848. Usambara, Bergl., I. 844. Usbeten I. 539. lleboi I. 408. 475. Usedom II. 542. Ustoten II. 136. Ustūp II. 121. 148. 146. Uffuri I. 467. 501. Uft-Urt-Platean I. 475.549. Utah, Gebiet, I. 208. 805. Utita I. 578. Utrecht II. 650. 657. 719. 723. Uwalli I. 891. Urmal I. 282.

V.

Baal I. 365. **Вафа II. 602.** Bág II. 757. Babs II. 344. Babuz II. 745. Bal d'Aran II. 219. — Camonica II. 498. — bi Chiana II. 176. — d'Entremont II. 490. Sugana II. 407. 509 - be Travers II. 516. — Aremola II. 488. Baldivia I. 219. 314. Balence II. 270. 287. Balencia, Kgr., II. 289. 244. Stadt, II. 54. 212. 224. 244. — Golf, II. 87. 211. - (Amerita) I. 233, 311.

— See (Amerika) I. 283.

Balenciennes II. 260. 284. **581.** Balentia, Irl., II. 302. St. Balérh II. 257. La Baletta II. 188. Ballabolib II. 226. 242. Vallum Antonini II. 305. — Hadriani Ц. 807. Balparaiso I. 219. 276.814. Bancouver I. 220. 260.291. — Fort, I. 276. Bandalen I. 373; II. 235. Ban Diemensland f. Lasmania. Ban Diemens Golf I. 175. Ban Reenen Das I. 837, anm. Banille I. 128. 278. Bannes II. 281. **Bar II. 287. 478.** Var, Dep., II. 287. Baranger Fjord U.342.844. Bardar s. Wardar. Bardöhus II. 344. Varsowa s. Warschau. Bascones II. 238. Basconia II. 233. Wasichen s. Wasgau. Vaucluse, Dep., II. 287. Baud (Waadt) II. 788. Becht II. 650. Bechta in Holland II. 650. BedrettaMarmolata 11.508. Bedro II. 491. Been, hobes, f. Hoch Benn. Begefack II. 645. Bega v. Granada II. 232. Beglia II. 747. Beile II. 365. 370. St. Brit II, 508. Belino II. 180. Bellebit Geb. II. 108. Belletri II. 205. Belmer Stoot II. 619. Beltlin II. 496. 498. Beluchi II. 128. Beluwe II. 649. Beluwische Berge II. 650. Benaiffin II. 280. 287. Bend II. 499. Benbee II. 254. 268. Vendée, Dep., II. 289. Bendipfiel II. 866. Benedig II. 159. 202. — Golf, II. 166.

Beneier II. 159. Benetien II. 166,170, 200. 202. Benezuela I. 209. 811. — Küsten Geb., I. 283. Benlo II. 651. 724. Venosta vallisf.Bintschgau. Benosa II. 183. Beractuz I. 247. 308. Berbas II. 109, 147. Bercelli II. 170. 201. Berben II. 644. 698. Berdon, Fl., 11. 479. Berbun II. 269. 285. Bereinigte Staaten b. Am. I. 270. 286. 291. Bermont I. 299. Verdunum s. Berdun. Berona II. 166. 170. 198. 202. 497. Berfailles II. 284. Berviers II. 581. 728. Besontio II. 269. Besoul II. 286. Bestur Beg II. 362. Besub I. 69; II. 45. 183. Vetera castra II. 648. Beven II. 783. Bhindia Rette I. 463. Via Aemilia II, 156. 175. 202. – Appia II. 181. 183. — Aurelia II. 477. – Egnatia II, 120, 123. 124. — Flaminia II. 177. Bia Mala II. 498. Biborg II. 370. Bicenza II. 167. 202. Bich II. 290. Bictoria, Austr., I. 180. 188. — Fluß, L. 182. — Land, südl. Eismeer, I. 740. - Mpanja f. Ufereme. Bictoriafalle I. 340. 865. Bictoria Bufte I. 182. Bid, Fl., II. 115. Bieille Montagne II. 581. Bienne II. 265, 267, 270. 287. Vienne, Dep., II. 289. — Haute, Dep., H. 290. Biermalbflätter See I. 89;

II. 51. 486.

Bignemala II. 219. Bigo II. 241. Bilagos II. 758. Bilaine II. 254. 264. Villach II. 508, 510, 745. Billa nueva del Grao II.212.. Bille, die, II. 583. Bils, die, II. 555. 561. Bincennes II. 284. St. Bincent Insel I. 810. San Bincent, Cap, H. 210. San Bincente, Im., I. 893. St. Bincent-Golf I. 178. **181. 188**. Binbelicien II. 18. Bindobona (Wien) II. 18. Bindonissa II. 513. Bintschgau II. 497. Bionville II. 268. Bjossa II. 124. Birginien I. 291. 801. Birgin. Inf. I. 268. 810. Birten f. Berbun. Virunum II. 508. Biscapa Golf L 72; IL 253. Visp Thal II. 491. Biffo II. 442. Vistula s. Weichsel. Biterbo II. 177. 205. Vitie (Fidschie) Ins. I. 190. 197. Biti=Lebu I. 193. Bittoria II. 228. 248. Bivarais II. 265. Bizeu II. 246. Blaardingen II. 722. Bliffingen II. 585.652.722. Bogelsberg II. 613. Bogefen II. 258. 574. Vogtland II. 600. Bojussa s. Bjossa. Bolo, Busen, II. 97. Boleter Berge II. 181. Bolterra II. 177. Bolturno, Berg, II.172.181. - Fl., II. 181. Borariberg II. 500. 745. Borberindien I. 404. 414. 424. 450. Borberrhein II. 498. Vosges, Dep., H. 285. Bouillé II. 268. Bovussa II. 124. Brdnit Geb. II. 451. Bullan Pai I. 469.

Bulkan, Ba., Pelop., II. 128. Bulkane I. 66. Wulkan Pas II. 441. Vulsinii s. Bolsena.

W.

Waadt II. 728, 733. **Waag II. 444. W**aal II. 649. Wabash I. 267. **W**adai I. 324. Wabi el Araba I. 495. 496. Wadi Halfa I. 384. Waësland II. 726. **W**agga:Wagga I. 180.188. Wagrien II. 540. 681. **W**ahabiten I. 496. 576. Wahlstatt II. 640. Waigatsch, Insel, I. 409. — Str., II. 33. Waisya I. 523. Waitoreta, Säugeth., L. 194. Waiten II. 447. 757. Walachei II. 104. 459. Walachen II. 186. 467. Walchern II. 652. Waldai Höhe II. 898. 895. Walbeck II. 585. 707. — Phrmont II. 707. Waldenburg II. 693. Walbenburger Geb. II. 595. Waldenser II. 201. Walderbestopf II. 578. Waldnab II. 587. Waldsteiner Werge II. 601. Wales, Frsith., II. 885. -- Halbinsel, II. 299. — Hochland, II. 808. Walfischfang I. 182. Walfisch Bai, große, I. 830. Walhalla II. 718. Wallen See II. 489. Wallhausen II. 609. Wallis II. 728. 782. Wallonen II. 665. Wallriff I. 83. Balterebaufen II. 602. Wandatsch Pas I. 848. Wandsbeck II. 699. Wangeroog II. 586. Wan See I. 484. **W**ara I. 387. Warasbin II. 760. Barasbiner Geb. II. 449. Deißer Ril I. 351. 360. Beftruff. Lanbruden II 395.

Warbar II. 97, 111, 113. 120, 122, Barekauri (Chatham) I.197. 198, **Wargla I. 355. 386**. Warmbrunn II. 596. Warmer See I. 483. Warna II. 94. 116 148. Warnow II. 541, 629. Warnsborf II. 750. Warschau II. 69. 480. 632. 658. Wartburg II. 603. Wartha II, 594. Warthe II. 638. Warwick II. 312. 332. Wasa II. 426. Wasath Geb. I. 266. **Wasgau II.** 574. Wasgen Wald II. 574. Wash, Busen, II. 295. **Washington I. 215. 271. 301.** - Gebiet, I. 30b. Wasseralfingen II. 560. **B**asserburg II. 555. Wasserhalbkugel I. 52. Waffertuppe II. 612. Waterford II. 302. 388. Waterloo II. 727. Watling Insel I. 204. Watten II. 538. Wakman II. 505. Wealds II. 313. Wechsel Berg II. 404. Wei's Beden I. 466. Beichsel II. 49. 444. 626. — Becken II. 632. Weichselmunde II. 627. Wći=ho I. 466. 502. Weilburg II. 584. Weimar II. 605, 710, Weinheim II. 717. Weinstod I. 121. Beife Berge (Bhite Moun- Beftgothen II. 235. tains) I. 263. Beißenburg (Elfaß) II.670. Bestindische Infeln I. 221. 719. — Bayern II. 568. Beifenfels II. 604. 606. Weißenstein II. 601. Weißer Berg (Mauna Kea) I. 193.

Beiferis II. 600.

Beißer See II. 894. Weißes Geh. (Karp.) II.445. Weißes Meer I. 74c; II. 33. 385. Weißhorn II. 491. Weißtirch II. 593. Beißkirchen (Ung.) II. 758. Beigruffen II, 410. Weigen I. 117. Weleter II. 661. Wellandcanal I. 289. Bellenbewegung I. 77. Wellington (Reufeel.) I.198. Wels II. 556. Weltumreifungen I, 9. Wenbetreise I. 89. St. Windel II. 703. Wenden (Winden) II. 68. 81. 661. Wener See II. 51. 354. Werchojansk I. 511. Werchoturje II. 389. Werber II. 626. Werle (Medl.) II. 629. Wernigerobe II. 609. 695. Werra II. 50. 615. Werre (Westf.) II. 619. Werschek (Werserz) II. 758. Wertheim II. 565. Befel II. 648. 702. Weser II. 50. 617. 644. Weserkeite II. 620. Wesser II. 316. Westaustralien, Col. I. 178. West-Bestiden II. 444. Westdeutsche Tiefebene II. **644**. Westerhav II. 363. Wester Wald II. 584. Westfalen, die II. 668. – Prov. II. 690. 701. Westsjord II. 344. Westfriesland II. 646. Westghats I. 105. 451. Westgrigualand I. 890. 268, 287, 308, Weftindisches Mittelmeer I. 73, Anm. Westpolynesien (Welanesien) I. 189. Westpreußen II. 690. Westrich II. 575.

Westsee II. 35. Weftfibirien I. 473.510.551. Westvirginien I. 302. Westport II. 834. Wetter, Fl., II. 584. Wetterau II. 584. Better See II. 51. 355. Wetterstein Gebirge II. 501. Wettin II. 606, 707. Wehlar II. 584. 700. 708. Wehstein II. 602. Weymouth II. 300. Whitehaven II. 808. 384. White Mountains I. 263. Whitney's Peat I. 259. Wiatta II. 59. 402. 432. Wiborg II. 384. 393. 426. Wid II. 336. Widlow-Berge II. 814. Widin II. 115. 148. 453. Wieben Gebirge II. 620. Wieliczka II. 752. Wien Fluß II. 506. Bien II. 59. 557. 655.742. Wiener Neuftadt II. 507. **558. 748.** Wiener Wald II. 506. Wiesbaden II. 584. 700. Wight II. 800. 882. Witen See II. 865. Wildbad II. 568. Wildemann II. 608. Wildhornspihe II. 484. Wilbspige II. 498. Wilhelmsglück II. 565. WilhelmshavenII.538.698. Wilhelmshöhe II. 614. Wilija II. 396. Wiltes Land I. 740. Wilna II. 396. 429. Wilsebe II. 648. Wilten Al. II. 499. Wilui Thaler I. 500. Wilzen II. 661. Wimpfen II. 566. Binchefter II. 332. Windau II. 382. Winden f. Benben. Windisch II. 513. Windriver Gruppe I. 253. Windsor II. 812. Windwards Inseln I. 310. Winipeg Fluß I. 264. Minipeg See L. 208. 264. **290.**

Winland I. 204. Winterberg II. 585. Winterthur II. 732. Bipper II. 604. 609. Wisby II. 347. 861. Wischera II. 890. Wischerta II. 891. Wischnu I. 522. Wisconfin L 303. 304. Wisegrad II. 447. Wisent II. 562. Wisla f. Weichsel. Wismar II. 541, 629, 704, Wissant II. 257. Wistriga II. 121. 123. Witeber II. 895. 480. Witimplateau I. 471. — Fluß I. 500. Witosch Gebirge II. 118. Wittekindsberg II. 618. Wittelsbach II. 711. Witten II. 701. Wittenberg II. 641. 696. Wittenberge II. 636. Wittingau, Ebene II. 589. Wizenhausen II. 615. Wlachen II. 185. Wladiwostof I. 467. 513. **550.** Wladikawkas I. 411. 490. **547.** Wladimir II, 401. 428. Woclawer II. 638. Wogulen II. 418. Woina = Degas I. 349. Woiwodina, Serb. II. 788. Wolchow II. 894. Bolfenbüttel II. 610. 707. Wolfgang See 11. 506. Wolfssprung II. 229. **Wolga I. 475 ; II.49. 400.** Wolgafinnen II. 71. Wolgahöhen II. 400. Wolgast II. 542. Wolhynien II. 404. 431. - Gepfir Gebiet I. 253. Wollin II. 542. Wologda II. 54. 391, 427. Wolotonsti Wald II. 897. Wolfs II. 433. Wolverhampton II. 333. Wondreb II. 387. Woolwich II. 295. Worcester II. 309. 338. Worms II. 571. 717.

Bormfer 3od II. 497.

Wörnig II. 554. Boronesch II. 399. 427. Wörther See II. 308. Wotjäken II. 418. Wottawa II. 590. Wrangel Ins. I. 740. 409. **W**ranja II. 118. 148. Wustiang I. 503. Wümme II. 648. 645. Bunfiedel II. 601. Wuoren II. 393. Würm See II. 553. Bupper II. 586. **Wurno I. 388.** Wursten, Land II. 645. Wurten II. 539. Württemberg, Kgr. II. 714. Würzburg II. 19, 564. 656. 714. Wurzener Sabe II. 510. **Wutach II. 568.** Wustschang I. 508. Wift by Durstede U. 650. **W**he II. 809. Wyóming I. 208, 80**5.** Wytschegda II. 891.

X.

Xanten II. 648. Xerez s. Jerez. Xingů (Chingu) L. 286. 241.

છુ.

y s. Ij II. 537. Yat I. 130. Yams I. 119, 194. Nankees I. 293. Yarmouth II. 298. 296. Yarra : Yarra I. 188. Yavari I. 239. Yellow Head Pas I. 254. PellowftoneFlug 1.252.266. Deu II. 254. Ymes Fjelb II. 858. Yonne II. 262. 267. Yonne Dep. II. 286. Yort (England) II. 383. - Cbene II. 312. — Fort I. 290. - (Salbinsel) I. 181. - Moore II. 311.

— Bolbs II. 311.

Yosemite Thal I. 259.
Ppern II. 726.
Pquitos I. 239.
Psel s. Issel II. 587. 650.
Pstabt II. 847. 861.
Pucatán I. 215. 245.
—Straße bon I.221; II.89.
Puma Fort I. 274.
Purimaguas I. 238.
S. Puste II. 248.
Pberbon II. 788.

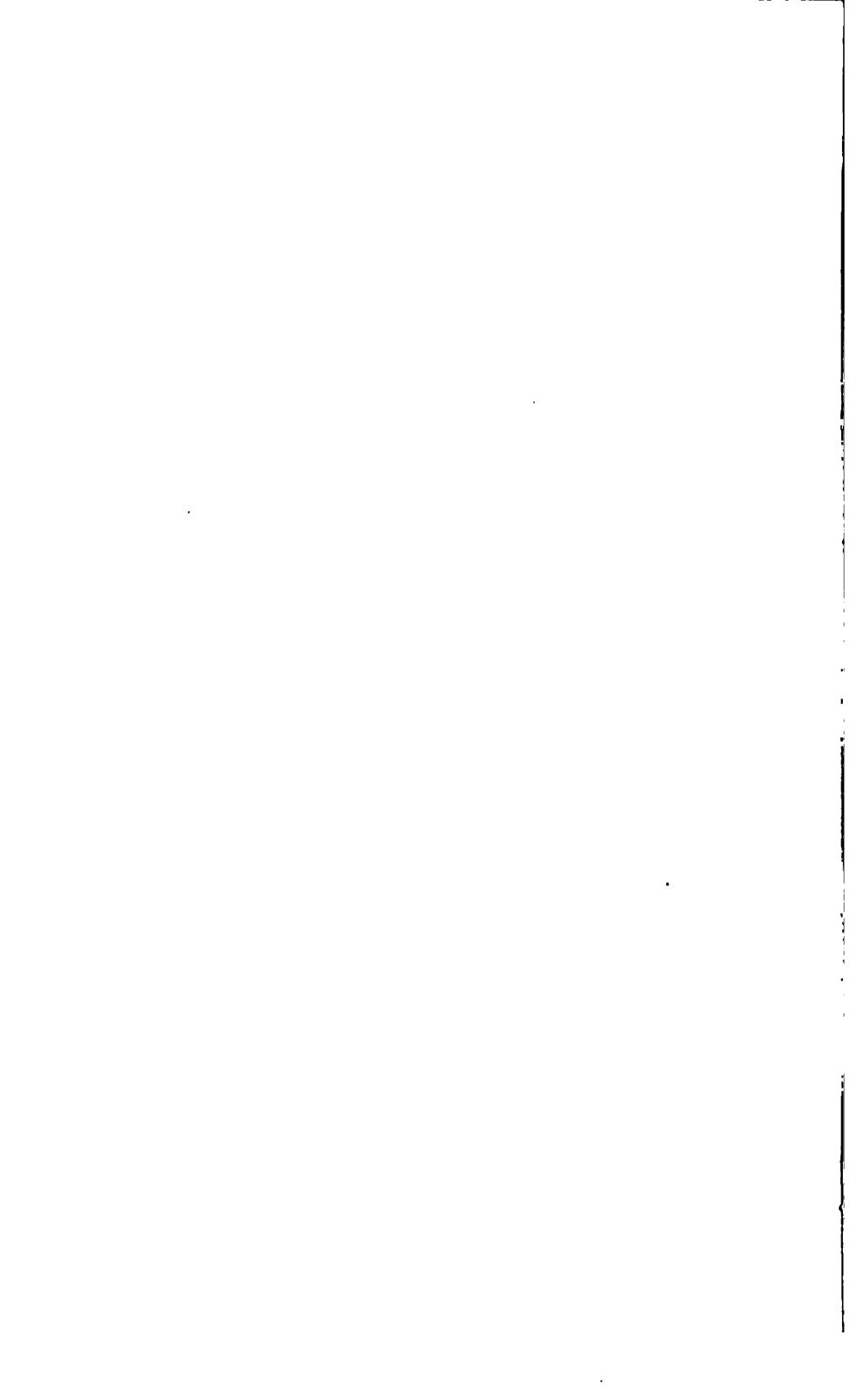
3.

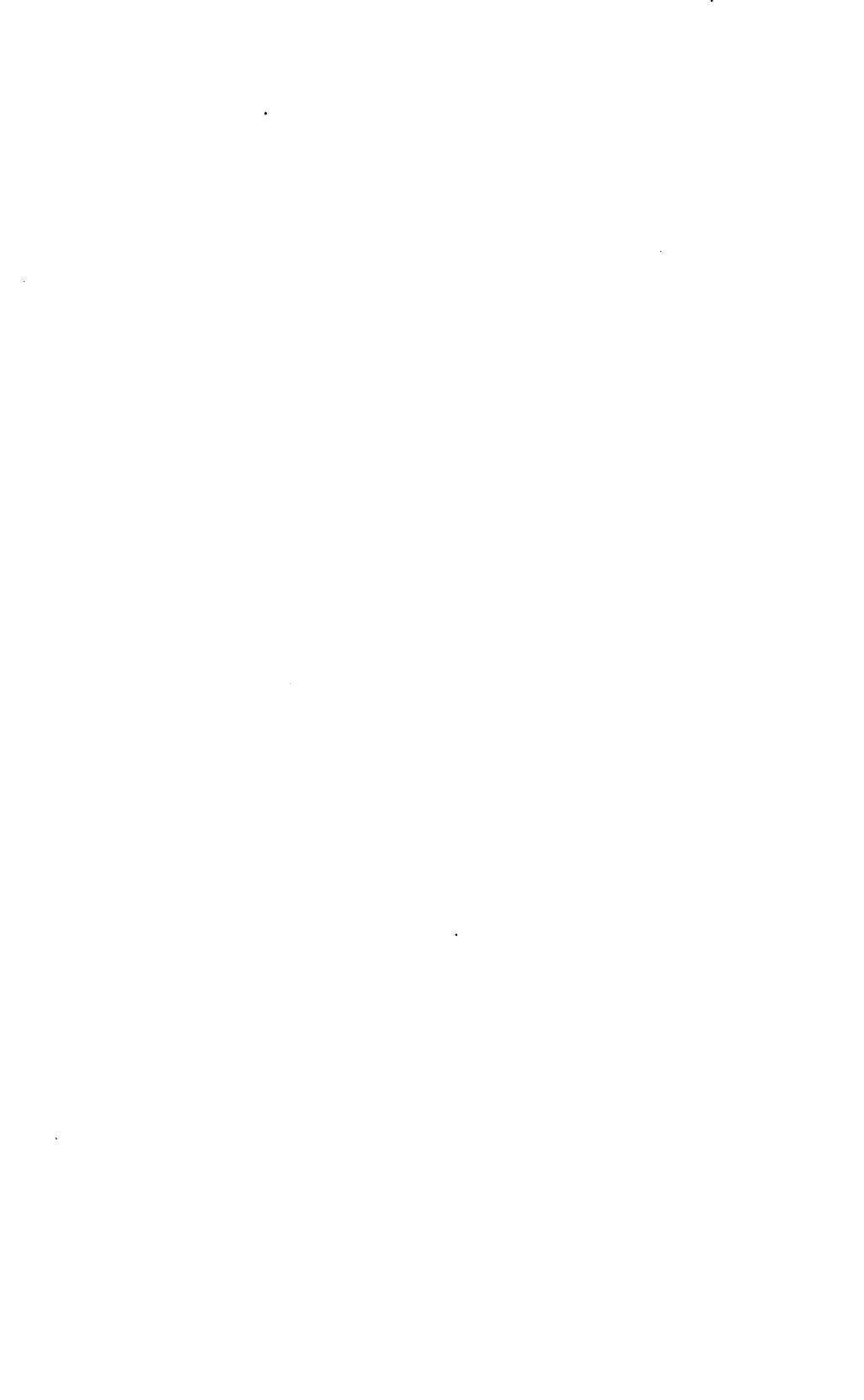
Baandam I. 723. Bab I. 529. Babern II. 575. Bacatecas I. 248. 808. Babntufte I. 331. 389. Baibam (Tscaibam) I. 404. **440.** Baire f. Congo. Batany II. 767. Bakynihos II. 101. 152. Balathna II. 439. Bambos I. 189. Bamora II. 226. 242. Bancara II. 229. Bankle II. 187. Bante II. 101. 152. Banzibar s. Sanfibar. Bara II. 102. 108. 748. Baragoja II. 221. 224. 248. Barathustra I. 526.

Barstoje=Celo II. 429. Zarizhn II. 483. Behngrad Straße I. 413. Beitun f. Bituni. Brit II. 600. 604. 606. 696. Bell am See II. 505. 744. Bellerfeld II. 608. 697. Beller Cee f. Unterfee. Bemzem I. 576. Benbavesta I. 526. Bengg II. 109. 760. Benith I. 10. Benta II. 758. Berbst II. 642. 706. Bermatt II. 491. Bernet II. 495. Zeta II. 111. Bezére II. 228. Zibin II. 441. Zich Canal II. 448. Biegenhann II. 614. Bigeuner II. 70. 82, 238. 459. Biehl II. 518. Billerthal II. 501. Bimmtbaum I. 123. Bingst II. 541. Binninseln I. 421; II. 17. Binzaren II. 135. 136. Bion I. 576. Bipangu I. 401. Bips II. 446. |Bittau II. 596. 708. Bituni, Bufen II. 97, Anm. Bizichar I. 467. 557.

Bleb II. 110, Anm. Bnaim II. 592. 750. Bobten II. 599. Bobiacus (Thierfreis) I. 36. Bollfeld II. 504. Bombor II. 758. Borndorf II. 684, Anm. Born II. 570. Bordafter I. 526. 3schopau II. 599. Bbil (Shil) II. 441. Buderahorn I. 278. Buderhuteberg I. 217. Buderrohr I. 120. Budmantel II. 594. Bug II. 728. 732. Buger Gee II. 486. Bugfpige II. 45. 501. Buider Bee (Güber See) II. 536. Bulu I. 376. Bulutaffern I. 890. Zumbo (Sumbo) I. 365. Zürich II. 513. 728. 732. -- See II. 489. Bütphen II. 723. 3warte Berge I. 336. 3weibrücken II. 575. 714. Zwidau II. 600. 709. Zwidauer Mulbe II. 599. 3wiesel II. 588. Bwittawa II. 592. 3wolle II. 650. 723. Bygos Pas II. 123. 3pria II. 128.

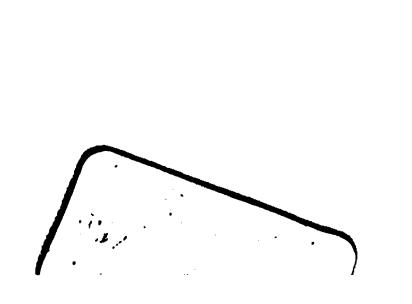
Ende des zweiten Sandes.





	- -	. – •			
				•	
			•		

. •



.

•

